

息县教育体育局息县中等职业学校电教仪器设备采购二期项目

# 招 标 文 件

采购编号：息财公开-2025-06-1

采 购 人：息县教育体育局

采购代理机构：中勤（河南）工程管理有限公司

日 期：二〇二五年六月

# 致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确招标人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额3%的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议招标人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的10%-20%（工程项目为5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励招标人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如招标人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话 0376-6699123、电子邮箱 czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

信阳市财政局

2024年6月

---

## 目 录

第一章 招标公告	6
第二章 投标人须知	11
第三章 评标办法	24
第四章 合同主要条款及格式	31
第五章 采购项目产品技术标准与要求	49
第六章 投标文件格式	127

---

# 电子招投标特别提示

## 一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

## 二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人（供应商）根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

## 三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

## 四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“\*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

## 五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须法定代表人或其委托代理人加盖 CA 印章或签字。

## 六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（\*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

## 七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（\*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传

---

前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

## 八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在息县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

## 九、其他注意事项

1、供应商编制投标文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可在交易中心主体信用信息中录入。

2、采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。（2021 版添加修订）。

3、中标企业认为投标文件中资料涉及商业秘密的，可以要求代理机构对相关信息模糊处理后公示（2021 版添加修订）。

4、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

## 十、特别提醒

1、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

# 第一章 招标公告

## 项目概况

息县教育体育局息县中等职业学校电教仪器设备采购二期项目 潜在投标人凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标。获取招标文件，并于 2025 年 06 月 26 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号:息财公开-2025-06-1
2. 项目名称: 息县教育体育局息县中等职业学校电教仪器设备采购二期项目
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 2960968.43 元; (投标报价超过项目预算金额的按无效标处理)  
最高限价: 2960968.43 元;

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	息财公开 -2025-06-1-1	息县教育体育局息县中等职业学校电教 仪器设备采购二期项目	2960968.43	2960968.43

5. 采购需求: 息县教育体育局息县中等职业学校电教仪器设备采购二期项目的购置、验收、质保期服务、与项目有关的运输和保险及其它伴随服务等（具体采购内容及参数要求详见招标文件）

- 5.1 本次采购共分为 1 个包
- 5.2 交货期: 合同签订之日起 60 天内完成供货并安装调试完毕
- 5.3 质量要求: 符合国家、行业及地区现行相关规范和标准, 满足需方使用要求
- 5.4 质保期: 按国家行业标准执行
- 5.5 资金来源: 财政资金（已落实）
- 5.6 本次招标实行电子招投标, 实行远程异地评标。
- 6、合同履行期限: 同交货期
- 7、本项目是否接受联合体投标: 否
- 8、是否接受进口产品: 否
- 9、是否专门面向中小企业: 否

### 二、申请人资格要求

---

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

**2.1 本项目为非专门面向中小微企业采购。**该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 需提供法人授权委托书及被授权人身份证复印件（盖公章）或法定代表人资格证明书及法人身份证复印件（盖公章）；

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项目下的政府采购活动（企业须出具书面承诺，格式自拟）；

3.3 本项目不接受联合体投标，不允许转包分包（企业须出具书面承诺，格式自拟）；

3.4 投标人为生产商需出具参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函；投标人为经销商需出具生产厂家参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函（企业须出具书面承诺，格式自拟）。

**4、其他说明：**

**4.1 本项目适用信用承诺（详见下述要求）**

（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见第六章投标文件格式“八、资格审查资料”附件），供应商在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

①符合国家相关规定的财务状况报告（提供2023年或2024年度财务审计报告，若成立年份不足，则需提供自成立以来的财务报表或开户行资信证明）；

②具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供2024年1月1日以来任意三个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标单位，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供】；

③具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（持有有效的营业执照或事业单位法人证书）；

（二）供应商在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人（采

---

购代理机构) 核验, 经核验无误后, 由采购人发出中标 (成交) 通知书。采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时, 资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。

### 三、获取招标文件

1. 时间: 2025 年 06 月 05 日至 2025 年 06 月 11 日, 每天上午 00:00 至 12:00, 下午 12:00 至 23:59 (北京时间, 法定节假日除外。);

2. 地点: 凭办理的企业身份认证锁 (CA 数字证书) 登录会员系统获取招标文件;

3. 方式: 详见其他补充事宜;

4. 售价: 0 元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间: 2025 年 06 月 26 日 09 时 30 分 (北京时间)

2. 地点: 本项目为不见面开标项目, 电子招投标平台会员系统指定位置。

### 五、开标时间及地点

1. 时间: 2025 年 06 月 26 日 09 时 30 分 (北京时间)

2. 地点: 全国公共资源交易平台 (河南省·息县) 不见面开标大厅第一开标室

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台 (河南省·息县) 》上发布, 招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

#### 1、获取招标文件方式

1.1 投标人注册: 投标企业首先登录“全国公共资源交易平台 (河南省·信阳市) (<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>)”网站进行交易主体注册, 按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库, 不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责, 其上传的信息将全部对外公示, 接受社会监督。

1.2 办理 CA 数字证书: 完成企业诚信库注册后, 必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书 (CA) 互认系统正式上线运行的通知》要求, 自行选择 CA 数字证书服务商, 线上、线下办理 CA 数字证书。

1.3 招标文件获取方式: 投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后, 即可按网上提示免费下载招标文件及资料 (操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操

作手册)。招标文件(\*.XYZF 格式)下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开(该工具软件可在“全国公共资源交易平台(河南省·信阳市) (<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>)”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载)。

1.4 请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单(“答疑澄清文件领取”,“控制价文件领取”)内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载,不再另行通知。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式,投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件,无需到现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料。

3、投标人应当在投标截止时间前,使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅,在线签到并准时参加开标活动,并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

4、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

5、不见面开标服务的具体事宜,请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示:投标人在线签到时,应如实准确的填写授权委托人的联系电话,开标当天请务必保证电话保持畅通。

监督部门信息

名称: 息县财政局政府采购股

地址: 息县谯楼街 488 号

联系人: 张先生

联系方式: 0376-5935027

新系统(诚信库注册、招标文件领取、投标文件上传  
<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/TPBidder>

新不见面开标系统: <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>)

八、凡对本次招标提出询问,请按以下方式联系:

1. 采购人信息

名称: 息县教育体育局

地址: 河南省息县息州大道西段

---

联系人：彭先生

联系方式：0376-5864031

2. 采购代理机构信息

名称：中勤（河南）工程管理有限公司

地址：河南省郑州市中原区汝河路 82 号院 1 号楼办公楼 3 楼东

联系方式：17633762087

3. 项目联系方式

联系人：孙女士

电话：17633762087

4. 监督部门信息

名称：息县财政局政府采购股

地址：息县谯楼街 488 号

联系人：张先生

联系方式：0376-5935027

5. 受理异议单位

名称：息县教育体育局

地址：河南省息县息州大道西段

联系人：彭先生

联系方式：0376-5864031

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：息县教育体育局 地址：河南省息县息州大道西段 联系人：彭先生 联系电话：0376-5864031
1.1.3	采购代理机构	代理机构：中勤（河南）工程管理有限公司 地址：河南省郑州市中原区汝河路82号院1号楼办公楼3楼东 联系人：孙女士 电话：17633762087
1.1.4	项目名称	息县教育体育局息县中等职业学校电教仪器设备采购二期项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价（最高限价）	预算价（最高限价）：2960968.43元 投标报价超过预算价（最高限价）按无效投标处理
1.2.1	资金来源	财政资金（已落实）
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	息县教育体育局息县中等职业学校电教仪器设备采购二期项目的购置、验收、质保期服务、与项目有关的运输和保险及其它伴随服务等
1.3.2	质量要求	符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足需方使用要求
1.3.3	交货期	合同签订之日起60天内完成供货并安装调试完毕
1.3.4	质保期	按国家行业标准执行
1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.3.6	合同履行期限	合同签订之日起60天内完成供货并安装调试完毕
1.4.1	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 2.1 本项目为非专门面向中小微企业采购。该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 需提供法人授权委托书及被授权人身份证复印件（盖公章）或法定

		<p>代表人资格证明书及法人身份证复印件（盖公章）；</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项目下的政府采购活动（企业须出具书面承诺，格式自拟）；</p> <p>3.3 本项目不接受联合体投标，不允许转包分包（企业须出具书面承诺，格式自拟）；</p> <p>3.4 投标人为生产商需出具参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函；投标人为经销商需出具生产厂家参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函（企业须出具书面承诺，格式自拟）。</p> <p><b>4、其他说明：</b></p> <p><b>4.1 本项目适用信用承诺（详见下述要求）</b></p> <p>（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见第六章投标文件格式“八、资格审查资料”附件），供应商在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：</p> <p>①符合国家相关规定的财务状况报告（提供 2023 年或 2024 年度财务审计报告，若成立年份不足，则需提供自成立以来以来的财务报表或开户行资信证明）；</p> <p>②具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标单位，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供】；</p> <p>③具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（持有有效的营业执照或事业单位法人证书）；</p> <p>（二）供应商在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标（成交）通知书。采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时，资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。</p> <p><b>注：按 87 号令第 44 条资格后审由招标人或招标代理机构完成。</b></p>
1.5	付款方式	与采购人协商
2.2.2	投标截止时间	2025年06月26日09时30分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的	在收到相应澄清文件后24小时内

	时间	
2.3	采购人澄清的时间	提交投标文件截止时间15日前
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后24小时内
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.5.8	投标文件签字和盖章要求	1、投标文件格式中所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 CA 印章。 2、所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须法定代表人或其委托代理人加盖CA印章或签字。
3.5.9	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）
4.2	投标文件递交	1、电子投标文件的递交 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <a href="https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening">https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening</a> , 投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件, 无需到现场参加开标会议, 无需到达现场提交原件资料。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2025年06月26日09时30分 开标地点：全国公共资源交易平台（河南省·息县）不见面开标大厅第一开标室
6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人，其中业主评委 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人。 专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3	履约保证金	无
其他补充内容	标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
	招标代理服务费	招标代理服务费由中标单位交纳。中标人向招标代理机构一次性交纳中标服务费。（招标代理服务费计算方式参照豫招协〔2023〕002号文：中标金额

		100万以下的部分按照1.7%计取，100万-500万的部分按照1.2%计取，500万-1000万的部分按照0.8%计取，1000万-5000万的部分按0.5%收取，最后累计相加。)
采购标的 所属行业	所属行业为： <u>工业</u>  划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字（2017）213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为依据。	
采购人实质性要求		投标总报价应是采购人指定地点交货的价格，包括交货发生的各种税费、运费、安装调试费、装卸费、质检费(本次采购项目均需接受第三方产品质量检测，检测费用按实际中标金额的1%收取，由中标供应商支付)以及伴随的其它服务费总报价。 <b>投标供应商须在投标文件中提供相关承诺，格式自拟，否则投标将被否决。</b>

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

---

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

- (1) 被责令停业的；
- (2) 被暂停或取消投标资格的；
- (3) 财产被接管或冻结的；
- (4) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- (5) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

## 1.5 付款方式

见投标人须知前附表。

## 1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购项目产品技术标准与要求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

---

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在递交投标文件的截止之日 10 日前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在息县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在息县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在息县公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件的组成**

投标文件应包括下列内容：

- 1) 投标函及投标函附录
- 2) 法定代表人（单位负责人）身份证明
- 3) 授权委托书
- 4) 分项报价表
  - (一) 货物分项报价一览表
  - (二) 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（非专门面向中小企业适用）
- 5) 商务及技术偏差表
- 6) 投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 7) 售后服务承诺
- 8) 资格审查资料

- 9) 中小企业声明函(如有)
- 10) 残疾人福利性单位声明函(如有) (非专门面向中小企业适用)
- 11) 监狱企业证明文件(如有) (非专门面向中小企业适用)
- 12) 反商业贿赂承诺书
- 13) 其他材料

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清(答疑)纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

**3.2.2 本项目设预算价(最高限价)(见投标人须知前附表), 投标人的报价不得超过采购人发布的预算价(最高限价), 否则其投标做无效投标处理。**

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价, 即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价, 投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标人的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费(含售后服务费)、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性, 采购人不接受任何可变价, 投标人的投标报价理解为所有费用(3.2.4 条所列各项等一切费用), 投标人的投标报价如有漏项, 视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标人负责国外生产的货物的进口手续办理(如有的话)。用外汇购入某些投标货物, 需折合人民币计入总报价中;

3.2.7 投标总报价是评标的重要依据, 但不是唯一依据, 最低报价不是中标的决定因素;

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种, 并以人民币进行结算。

### 3.3 小型微型企业认定及评标价格评审(非专门面向中小企业适用)

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×(1-20%)	报价×(1-20%)

3.3.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)的规定、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》(豫财购[2013]14号)文件规定, 对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库【2014】68号)文件规定, 凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业, 享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受 20%的价格

---

扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

3.3.4 根据(财政部 国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》的通知)财库(1906)90号文件的有关要求，供应商本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“环境标志产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

3.3.5 根据(财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知)财库(1904)185号文件的有关要求，供应商本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“节能产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

**注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。**

### 3.4 投标有效期

3.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

### 3.5、投标文件的制作：

3.5.1、投标人通过“信阳公共资源交易网（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2、使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非未加密的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3、投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.4、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

---

3.5.5、投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（\*.XYTF 格式和 \*.NXYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.7 投标文件应当对招标文件有关货物交货期、质保期、投标有效期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.5.8 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字且盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.5.9 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.5.10 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

### 4.2 投标文件的递交

#### 4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至息县公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

---

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后 10 分钟内完成解密(当投标人过多时,解密时间可以适当延长)。在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

### 5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一，应当回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

### 6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

---

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

### 7.2 中标通知

在本章第 3.4 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.3 履约保证金

无

### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2-7 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 8.2 不再招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

---

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对投标人的纪律要求**

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### **9.5 投诉、质疑**

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

## **10. 其他内容**

10.1 投标人应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 投标人所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

---

10.6 投标人提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.7 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责；

10.8 投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.9 对需要投标人代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责请货物制造商作出书面承诺。

#### 10.10 保密和保证

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

## 第三章 评标办法

### 评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供信用承诺函）	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		特定资格要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		采购人实质性要求	符合第二章“投标人须知前附表”其他补充内容中采购人实质性要求的规定
2.1.2	符合性评审标准	是否存在严重失信主体	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号文件和豫财购[2016]15号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止；
		投标报价	超过招标控制价或低于成本价又给不出合理解释的废标处理
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.3项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.2项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.4项规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.6项规定

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	报价得分：30分 技术部分：55分 综合部分：15分	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2 (1)	报价得分 (30 分)	<p>以投标报价最低的为基准价，得满分</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 分</p> <p>1、投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场（或电子交易系统）合理的时间内提供书面说明（或电子澄清说明文件），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理）。</p> <p>2、价格扣除：供应商提供的货物享受本办法规定的中小企业扶持政策（货物采购项目中，投标的全部货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标），并提供中小企业声明函。符合小微企业、监狱企业、残疾人福利单位政策扶持规定的根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除。</p> <p>3、价格分计算保留小数点后两位。</p>	
2.2.2 (2)	技术部分 (55 分)	技术参数 (35 分)	<p>投标人针对招标文件技术参数和功能要求完全满足得 35 分；非★号条款不满足招标文件要求的，一项扣 1 分；★号条款为重要参数，不满足招标文件要求的，一项扣 2 分；扣完为止。</p> <p>注：1. 合同签订前及履行过程中发现本项有虚假者，取消其中标资格，并追究供应商相应的法律责任和对采购人进行相应的赔偿。</p> <p>2. 技术参数要求中需提供的证明材料未提供的按不满足要求扣相应分数（在技术偏离表备注中标注在投</p>

			标文件中的页码)
		实施计划 (5分)	<p>评委根据供应商提供针对本项目实施计划(包括本项目需求分析,需求理解,人员保障措施、整体准备计划、流程、进度、控制等)的科学性、合理性、完整性、可靠性等进行综合比较:</p> <p>优秀:内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠,得5分;</p> <p>良好:内容较全面完整、计划较科学合理可靠,得3分;</p> <p>差:内容不够全面完整、计划不够科学合理可靠,得1分;</p> <p>缺项:不提供的不得分。</p>
		交货及验收计划 (5分)	<p>评委根据供应商提供的交货时间、人员安排及验收计划等的科学性、合理性、完整性、可靠性等进行综合比较:</p> <p>优秀:内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠,得5分;</p> <p>良好:内容较全面完整、计划较科学合理可靠,得3分;</p> <p>差:内容不够全面完整、计划不够科学合理可靠,得1分;</p> <p>缺项:不提供的不得分。</p>
		安装调试技术方案 (5分)	<p>评委根据投标供应商提供的安装调试技术方案进行评分:</p> <p>优秀:安装调试技术方案合理、可实施性强,得5分;</p> <p>良好:安装调试技术方案较合理、可实施性较强,得3分;</p> <p>差:安装调试技术方案一般、有可实施性,得1分;</p> <p>缺项:不提供的不得分。</p>

		<p>培训方案 (5分)</p>	<p>评委根据投标供应商提供的培训方案进行评审： 优秀：培训方案完整，培训内容全面、计划清晰，得5分； 良好：培训方案较完整，培训内容较全面、计划较清晰，得3分； 差：培训方案完整性一般、培训内容一般、计划一般，得1分； 缺项：不提供的不得分。</p>
2.2.2 (3)	综合部分 (15分)	<p>企业业绩 (4分)</p>	<p>投标人提供2021年1月1日以来的项目业绩，每提供1份业绩得2分，最高得4分。（注：投标文件中需附中标通知书和合同扫描件，时间以合同签订日期为准，否则不得分）缺项、没有不得分。</p>
		<p>应急处理方案 (5分)</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的应急处理方案在以下档次中进行打分： 1. 投标人提供的应急处理方案，内容完整、准确、详实、计划措施全面合理、符合本项目特点、针对性强的得5分； 2. 内容完整、清晰、详实、措施合理得当的得3分； 3. 内容完整、清晰、措施基本合理得当的得1分； 缺项、没有不得分。</p>
		<p>售后服务方案 (6分)</p>	<p>1、供应商售后服务承诺能在1小时内到达现场处理故障的得2分，2—3小时内到达现场处理故障的得1分。</p>

			<p>2、供应商的售后服务保障小组人员达到 5 人及以上的得 2 分，达到 3 人及以上的得 1 分。</p> <p>3、供应商提供的售后服务方案及承诺（包括具体的售后服务内容、相关措施、售后服务机构、人员配置名单、质量保证期外维修费用及优惠承诺等方面）的完整性、合理性、科学性等进行综合比较：          优秀：方案及承诺非常全面完整、科学合理，得 2 分；          良好：方案及承诺较全面完整、科学合理，得 1 分；          差：方案及承诺不够全面完整、科学合理，得 0.5 分；          缺项：不提供的不得分。</p>
<p>1、评委在评分办法规定的分值范围内打分，超出范围的，评分无效。</p> <p>2、价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定、信财购[2021]3号的规定、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、河南省财政厅河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审（提供中小企业声明函）。（<b>非专门面向中小企业适用</b>）</p> <p>4、根据《采购关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定，监狱企业视同小型、微型企业，评审中享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品谈判报价=监狱企业产品报价×（1-20%）。（须提供有省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具属于监狱企业的证明文件）。</p> <p>5、根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位产品报价=残疾人福利性单位产品报价×（1-20%）。以</p>			

上价格扣除政策只享受一次，不得重复享受。

## 1、评标方法

### 1.1 本次评标采用综合评分法。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按前款规定处理，否则，视为按多家投标人计算（非单一产品采购时适用）。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

### 1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的，评标委员会应予废标。

## 2、评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 综合部分：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评分标准

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 综合部分：见评标办法前附表。

## 3、评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，不得进入详细评审。**

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

---

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·息县）》公示。

### 附件：废标条件

#### 废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备招标文件中规定的资格要求的；

- 
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
  10. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

---

## 第四章 合同主要条款及格式

### 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

---

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方 2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

分包金额(如有)小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: \_\_\_\_\_(应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: \_\_\_\_\_(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: \_\_\_\_\_(应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: \_\_\_\_\_(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: \_\_\_\_\_(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

### 3. 合同履行

(1) 起始日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日, 完成日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

(2) 履约地点: \_\_\_\_\_

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_

履约担保期限: \_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: \_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项: \_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间: \_\_\_\_\_(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收)



甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）		单位名称（公章 或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用 代码		统一社会信用代 码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

---

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有

---

权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好

---

货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

---

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

## 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

## 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

# 16. 合同变更、中止与终止

## 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

## 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

## 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

## 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

# 17. 合同分包

---

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

---

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

### **23. 合同未尽事项**

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求 指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节	保险要求	

第 7.3 款		
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第_种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

## 第五章 采购项目产品技术标准与要求

序号	产品名称	产品描述	单位	数量
<b>智慧黑板</b>				
1	国产化智慧黑板 (核心产品)	<p>一、硬件功能</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体外观尺寸：宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 120\text{mm}</math>；无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840<math>\times</math>2160</p> <p>3. 采用高精度触控技术，支持整机设备系统中进行 20 点或以上触控。</p> <p>4. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>5. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>。</p> <p>★6. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7. 整机色域覆盖率（NTSC）<math>\geq 72\%</math>，灰度等级<math>\geq 256</math>级。且支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math></p> <p>8. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色</p>	台	38

		<p>温调节。</p> <p>9. 整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在整机设备下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>11. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>12. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量<math>\geq 4</math>个。</p> <p>13. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>★14. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，触摸分辨率 32768<math>\times</math>32768。（提供检验检测中心所出具的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）CPU 采用国产信创自主可控芯片、处理器核数<math>\geq 8</math>核，主频<math>\geq 2.3</math>GHz，内存<math>\geq 8</math>GB DDR4，硬盘<math>\geq 256</math> GB SSD 固态硬盘。</p> <p>15. 和整机的连接接口针脚数<math>\leq 40</math>pin，采用万兆级接口，传输速率<math>\geq 10</math>Gbps。</p> <p>16. 支持通过自研浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗、诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计。</p> <p>17. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑</p>		
--	--	--	--	--

		<p>模块。</p> <p>18. 班级氛围管理软件</p> <p>(1) 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>(2) 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换, 软件内可直接切换账户类型, 无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>(3) 兼容多平台系统, 可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用, 且各终端数据互通, 教师可多场景下对学生进行管理与评价。</p> <p>(4) 学生行为评价系统集成学生评价、课堂管理、家校沟通功能, 所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>(5) 支持对家长进行定向邀请, 家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。</p> <p>(6) 支持对任课教师进行定向邀请, 教师入班后可协同对班级学生进行管理评价。</p> <p>(7) 支持按学生或小组的首字母进行排序, 方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>(8) 支持快速检索学生功能, 可通过学生姓名的首个汉字、首个汉字的拼音首字母进行检索, 便于教师快速对学生进行点评。</p> <p>(9) 系统内置一套点评模板, 可直接使用, 也可自定义设置点评内容, 包含点评名称、分组标签、分值以及图标。</p> <p>(10) 系统内置头像类型不少于 10 种, 支持教师自定义设置学生头像。</p> <p>(11) 支持随机抽选学生进行评价, 提高课堂趣味性。</p> <p>19. 信息化教研管理软件</p> <p>(1) 基于数据分析的教研数字化管理平台, 支持学校管理教学教研流程, 包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设, 同时收集数</p>		
--	--	---	--	--

		<p>据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。</p> <p>(2) 产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>(3) 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。</p> <p>(4) 呈现「集体备课次数」、「评论研讨次数」、「授课次数」和「听课次数」的数据情况，环比上周数据。榜单更新热门集备主题，直观反映学校教研进展。</p> <p>(5) 展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产生的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p> <p>(6) 分组管理：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，进行分组管理。</p> <p>邀请入校：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。</p> <p>入校审核：支持管理员在待审核中快速审核学校教师的入校申请；</p> <p>搜索教师：支持以姓名、手机尾号快速搜索教师；</p> <p>导出名单：支持导出本校教师名单（含姓名、手机号、学段/学科、部门、权限）</p> <p>信息管理：支持修改管理员、教师的账号信息，包括学段学科，部门及权限设置。</p> <p>(7) 可对管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权</p>		
--	--	---	--	--

		<p>限，权限管理的编辑权限。</p> <p>(8) 集体备课查看：可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。</p> <p>集体备课记录：支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。</p> <p>教师集体备课记录：支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。</p> <p>(9) 听课评课查看：可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。</p> <p>课程评价记录：支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。</p> <p>评课报告：点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。</p> <p>老师评课明细：支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。</p> <p>(10) ①资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。</p> <p>其中多媒体资源类型与格式包括：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>文档： doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls</p> <p>图片： bmp, jpg, png, jpeg, gif</p> <p>视频： mp4, webm</p> <p>音频： wav, mp3, ogg</p> <p>②搭建目录框架：校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。</p> <p>③权限设置：支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。</p> <p>④资源搜索：支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。</p> <p>⑤查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。</p> <p>⑥资源管理：管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。</p>		
2	基础应用软件	<p>1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图</p>	套	38

		<p>片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5. 云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。</p> <p>6. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、Linux）二次编辑。</p> <p>7. 具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p> <p>8. 云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。</p> <p>9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>10. 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式模板一、表格式模板二、提纲式模板一、提纲式模板二、含集备模块模板、含单元设计模板、多课时模板 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>11. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>12. 党建微课视频：提供 100 节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇 4 个篇章。微</p>		
--	--	--	--	--

		<p>课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。</p> <p>13. 支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>14. 内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 13 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构。</p> <p>15. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可通过橡皮擦工具、或手势擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</p>		
3	视频展台	<p>1. 采用<math>\geq 800</math>万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p>	台	38

		<p>5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯, 保证展示区域的亮度及展示效果, 补光灯开关采用触摸按键设计, 同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关;</p> <p>6. 带自动对焦摄像头; 外壳在摄像头部分带保护镜片密封, 防止灰尘沾染摄像头, 防护等级达到 IP4X 级别。</p>		
4	智能笔	<p>1. 笔身长度<math>\leq 20\text{cm}</math>, 笔身直径<math>\leq 15\text{mm}</math>, 笔身重量<math>\leq 20\text{g}</math>;</p> <p>2. <math>\geq 5</math> 个按键, 连续书写距离<math>\geq 7\text{km}</math>;</p> <p>3. 笔尖直径<math>\leq 3\text{mm}</math>; 书写最小精度<math>\leq 2\text{mm}</math>;</p> <p>4. 支持课件的上下翻页功能;</p> <p>5. 内置锂电池, 支持 type-c 充电, 待机时间<math>\geq 60\text{h}</math>, 连续书写时间<math>\geq 8\text{h}</math>;</p>	个	38
<b>校园广播及室外活动音响及公共广播扩容系统</b>				
	校园广播			
1	17 寸 IP 网络广播中心	<p>功能特点:</p> <p>1. 工业级机柜式机箱设计, 机箱采用钢结构, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。良好的内部散热设计。</p> <p>2. 整机四核四线程 CPU, 主频在 3.0G 以上 I7 处理器, 工业级专用主板设计, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以长时期不断电稳定工作;</p> <p>3. 高清触摸显示屏, 防炫光蚀刻玻璃, 透光率高, 无反光和手印, 触摸更平滑, 外观上更加简洁美观, 而且更利于防尘和清洁;</p> <p>配置不低于 17.3 英寸 1080P 高清触摸显示屏, 内置十点书写工业加固电容触摸屏, 简单易用的触摸屏操控, 操作方便直观;</p>	台	1

		<p>采用 128G 以上 MSATA 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点， 4G 内存，DDR3/DDR4 1333/1600MHz；</p> <p>高性能显卡显示，分辨率最高 4096*2160，多路同屏显示，可外接最大超高清 4K 显示设备；</p> <p>运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>4. 具有备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能；</p> <p>5. 暗藏式物理键盘、触摸板，支持鼠标功能，使操作更加方便直观；</p> <p>6. 整机 USB 接口 6 个（前面板带 2 个 USB 接口，后面板带 2 个 2.0 USB 和 2 个 3.0USB），2 个 RS232 串口，（可根据需求定制 USB、RS232、RS422、RS485 接口），可外接显示设备，1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 高清显示接口；</p> <p>7. 定时自动开关机维护功能，可根据现场情况设置定时开关机，既方便维护，有降低功耗；</p> <p>前面板话筒输入 1 路，音频线路输入 1 路，音频线路输出 1 路，方便外部音频接入系统；</p> <p>前置总音量调节旋钮，直接可以调节电脑总输出音量，不用进系统调节；不影响其他音频功能的正常使用；</p> <p>支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>铝合金拉丝前面板，铝合金把手，高端上档次，规格尺寸匹配标准机柜；</p>		
--	--	---	--	--

2	控制软件包	<p>功能特点：</p> <p>统一管理配置系统内所有 IP 内通设备，包括寻呼话筒，对讲终端，广播终端和接口设备；</p> <p>即时显示各类终端运行状态，如登录 IP 地址、音量、任务状态，可远程调节所有终端音量；</p> <p>配置各类终端参数：终端名称、广播权限（操作范围、优先级）、对讲权限（呼叫范围、优先级）、监听权限（监听范围）等；</p> <p>具有实时采播和定时采播功能，可通过声卡向指定终端广播音乐或通知；</p> <p>文件广播，将服务器中音频文件，向指定终端播放（支持任意多路文件同时广播）；</p> <p>定时任务，在设定的时间，向预设的终端播放文件列表内容；</p> <p>消防广播，当服务器收到终端的触发信号，向指定区域的终端播放紧急疏散语音；</p> <p>节目管理，维护系统所需的广播音频文件，便于工作站或终端调用；</p> <p>为工作站软件提供数据接口，根据账户授予相应操作权限；</p> <p>日志功能，每次呼叫、通话和广播操作均有记录供查询；</p> <p>单台服务器容量最多支持 8000 台终端。如果采用单播模式，单任务采播，打铃最多支持 2000 台；如果采用组播模式，最多支持 8000 台。支持多台服务器互联；</p> <p>支持主服务器和备用服务器热切换，提升系统可靠性；</p> <p>文字转语音功能，能将文字信息自动转成语音，然后广播出去，支持将文字转换成 WAV 或 MP3 文件，支持定时任务；</p> <p>支持兼容主流第三方监控用的摄像头；</p> <p>主界面的按钮实行模块化，有换肤功能；</p>	套	1
---	-------	---	---	---

		<p>支持 LED 信息显示屏的批量配置，集中管理，能实现文字信息，倒计时和日期时间的显示；</p> <p>支持音柱的远程参数配置及 MP3 节目的远程下载，更新；</p> <p>支持终端点播服务器中的节目，能快进，快退，还能设置指定区域进行循环播放；</p> <p>支持语音识别功能，简单喊指令，自动执行；</p> <p>带阴历显示，节假日不执行定时任务。</p>		
3	智能带 2.4G 话筒 网络音箱	<p>功能特性：</p> <p>1、高端室内壁挂音箱，黑色木质箱体外壳，高端大气，采用二分频设计，具备 6.5 寸低音单元和 2.75 寸唛啦高音单元，声音清晰明亮，人声更加通透和细腻，为听力考试提供高质量的音质</p> <p>2、采用高速工业双核（ARM+DSP）芯片，启动时间 ≤1 秒，性能稳定，运行快捷；</p> <p>3、支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议，接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量；</p> <p>4、支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>5、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；</p> <p>6、支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>7、支持平台对本机分区、分组广播功能；</p> <p>8、内置网络隔离防雷处理电路；</p> <p>9、配置 DC24V 辅助电压输出，为客户解决周边安防设备供电困扰；</p> <p>支持扩展 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；支持多达 1000 级及以上自定义音频优先级静音控制；</p> <p>支持 2.4G 蓝牙无线话筒，实现教室无线移动授课，有蓝牙和红外对频两种方式，杜绝教室之间的串频现象；</p> <p>选配：支持定压备份功能：为高考、中考等重要场合提供了保障；内置双备份音频信号输入模块，支</p>	对	31

	<p>持定压 100V 信号输入，当设备检测到网络音频信号无输入或网络系统设备断电时，自动切换到备份广播信号系统，切换时间<math>\leq 0.5</math> 秒，当切换到备份广播信号时网络音箱断电源仍正常工作，真正实现双系统备份；</p> <p>选配：USB 接收器，将接收器接入教室电脑或一体机，可实现蓝牙无线话筒控制 PPT 翻页，搭配激光笔，极大地方便了老师授课；</p> <p>选配：蓝牙，MP3 播放器，支持 MP3、WMA、WAV、APE、FLAC 等格式解码。</p> <p>选配：2 路 MIC 输入，话筒单独音量控制，话筒混响。</p> <p>10、内置 D 类 2*30W 功放电路，音质细腻，功率强劲；</p> <p>11、单只音箱功率:30W (8<math>\Omega</math>)，可外接 1 个 30W 定阻音箱（副箱）；</p> <p>技术参数：</p> <p>网络接口说明：RJ45 网口 1 个；</p> <p>网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置，支持局域网和广域网；</p> <p>网络延时：文件播放：&lt;50ms，实时讲话：&lt;150ms；</p> <p>音频位率：8Kbps-128Kbps 自适应；</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz；</p> <p>信噪比：<math>\geq 90</math>dB；</p> <p>输出功率：2*30W (THD=10%) RMS；</p> <p>待机功率：&lt;3W；</p> <p>供电电源：AC220V~50Hz；</p> <p>电压输出接口：24V (2A) ；</p> <p>音频接口：1 路 3.5mm 线路输入，1 路 3.5mm 线路输出；</p> <p>尺寸：210*180*300mm；</p>		
--	---	--	--

4	电源线	<p>1. 名称:电源线</p> <p>2. 配线形式:多芯软导线</p> <p>3. 型号:RVV2*1.5</p> <p>4. 配线部位:管内穿线</p>	m	3000
5	金属波纹软管	<p>1. 名称:25 金属波纹软管</p> <p>2. 配线部位:管内穿线</p>	m	50
6	跳线	<p>1. 名称:六类四对非屏蔽跳线</p> <p>2. 规格:六类非屏蔽 3 米</p>	条	33
7	IP 网络解码前置	<p>功能特点:</p> <p>标准机柜式设计;采用高度工业级芯片;嵌入式系统程序固化,不会受到病毒感染;</p> <p>具有 3.5 寸高亮彩色液晶屏和红外遥控器,可点播服务器的节目。</p> <p>5 路输入(1 路网络 IP、1 路话筒 MIC、1 路紧急 EMC、2 路线路 AUX);</p> <p>2 路模拟输出;2 路受控电源管理;2 路强切输出,可输出短路信号或 24V;每路音量可独立控制调节,总音量可控制调节;高音和低音可总控制调节;MIC、EMC 优先功能可通过波动开关进行选择;MIC、EMC 默认优先于 AUX;MIC、EMC 优先深度可控制调节;5 段 LED 指示灯指示信号强弱;</p> <p>内置网络音频解码模块,可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质的高品质 MP3 音频信号;</p> <p>标准 RJ45 网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由;</p> <p>支持 DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结</p>	台	1

		<p>构。</p> <p>技术参数：          电源：AC 220V 功耗：≤30W 网络通讯协议：TCP、UDP          显示屏：3.5 寸彩屏接口：5 路输入（1 路网络 IP、1 路话筒 MIC、1 路紧急 EMC、2 路线路 AUX）          尺寸：483*256*88mm</p>		
8	数字广播功放	<p>应用场所：          学校、商场、公园、小区、车站、工厂、政企单位等场所的背景音乐系统；</p> <p>产品特性：          全数字纯后级广播功放搭载彩色显示屏，操作简单直观；标准机 2U 柜式设计；          自带能效保证装置高效节能，当有信号输入时功放处于工作状态，无信号 60 秒，功放处于待机状态，待机状态下功耗小于 10W；          采用先进高效数字功率放大电路，输出功率稳定，功率强劲，负载能力高，后板配有 50Hz、100Hz 高通滤波器选择开关，根据不同音箱可进行匹配，可呈现完美音质；          带压限电路，限制输入信号过大，独立的静音降噪线路处理；          机载彩色显示屏可显示输出功率、输出电压、输入电压、输入电流机内工作温度，确保系统运行更稳定，也可通过按键监测输出动态频谱；          额定功率：2000W          支持 70V/100V/4-16Ω 输出；总音量调节旋钮，可直接调节音量大小，通过按键可实现一键静音；          支持平衡 XLR 输入与非平衡 TRS 输入，另配有 TRS 级联输出；          多重保护功能：具有完整的过流，过载、短路保护功能。另还配有交流断路器重置功能（即如果放大器长期工作在超负荷状态下会自动弹起）；          AC120-260V 电压范围能正常工作。</p>	台	1

		<p>技术参数:</p> <p>输入灵敏度: 1.2V 0dBV; 频响: 20Hz-20KHz ±3 dB;  转换速率: 40V/us 阻尼系数: &gt;300 噪声: &lt;3mv 总  谐波失真: 4/1KHz&lt;0.05%;</p> <p>指示灯: 电源, 削峰, 信号, 保护; 电源: AC  180-260V/50Hz; 尺寸: 483×365×88.8mm</p>		
9	60W 防水广播音柱	<p>功能特点:</p> <p>雨天室外全天候防水使用设计, 满足室外使用要求;</p> <p>使用高强度的铝合金材质, 以确保箱体提供平滑的  频响、高效的输出、出色的音乐和话声再现;</p> <p>超凡的音质, 真实还原人声及乐曲;</p> <p>附带安装支架, 安装极其简便, 可调整安装角度;</p> <p>输入电压: 100V</p> <p>频响范围: 100~18KHz</p> <p>灵敏度: 89dB±3</p> <p>喇叭单元: 5寸全频*3+1寸高音</p> <p>规格: 551*134*155 (mm)</p>	个	21
10	37U 机柜	<p>1. 机柜顶有散热装置, 尺寸: 600*600*1800 (mm),  立柱 1.5, 主体 1.0</p>	台	1
<b>户外操场运动会扩声系统</b>				
1	铝合金防水远程线 阵	<p>应用场所:</p> <p>会议室、培训室、多媒体教室、多功能厅、报告厅、  宴会厅等场所。</p> <p>产品特性:</p> <p>采用压铸铝箱体, 表面喷漆保护, 防水处理, 采用</p>	台	8

		<p>吊装支架安装，增加线声源声柱组件可扩展线阵；提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度，由于极好地提高了直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理；展现优异的语言清晰度。</p> <p>技术参数：</p> <p>单元配置：全频单元：2 x 5.25 - 1.38 音圈，钛膜球顶高音单元：3 x 1 - 0.75 音圈- 钕磁铁</p> <p>额定功率：120+30W</p> <p>瞬时功率：240+60W</p> <p>额定阻抗：16 Ω</p> <p>频率响应@-6dB：100Hz - 20KHz</p> <p>灵敏度(1W/1M)：98dB</p> <p>最大声压 连续/峰值：125/129dB</p> <p>扩散角度 H x V：160° x10°</p> <p>分频点频率：3kHz 建议高通滤波：110Hz - 24dB</p> <p>倍频输入连接：4 x Euroblock</p> <p>尺寸(高×宽×厚)：180x350x122(mm)</p>		
2	单 12 寸线阵低音	<p>性能高效率线阵次低音音箱，箱体表面使用聚脲漆，结构由一个 12" 大功率，长冲程驱动单元，箱体直达式结构设计，低频声压强劲有力，更有惊人表现，广泛应用于体育场馆，会议厅，礼堂，多功能厅，宴会厅，慢摇吧，歌舞厅，大中小型流动演出。</p> <p>额定功率：350W</p> <p>峰值功率：700W</p> <p>额定阻抗：8 Ω</p> <p>频率范围：55Hz-250Hz</p> <p>灵敏度：96dB</p> <p>最大声压级：130dB</p> <p>建议高通滤波：45HZ-24db 倍频</p> <p>系统组成：12-in ×1</p> <p>尺寸：(H×W×D) 370×368×400(mm)</p>	台	2

3	线阵专业功放	<p>应用场所： 会议室、培训室、多媒体教室、多功能厅、报告厅、礼堂、宴会厅等场所的扩声系统。</p> <p>产品特性： 标准机箱设计，设备高度仅为 2U，非常适合标准机柜安装； 具有直观电源、信号电平、削峰指示灯，工作状态一目了然； 采用高效率的变压器，具有音频保真度高、动态范围大等特点； 拥有短路、过热、过载、过流、电流熔断等保护； 立体声、并联、桥接三种工作模式可选择；</p> <p>技术参数： 8Ω /立体声：2×350W 4Ω /立体声：2×500W 8Ω /桥接：1050W 频率响应：20Hz-20kHz, +/-1dB THD+N 总谐波失真：&lt; 0.5%, 20Hz-20kHz (IMD)互调失真 60Hz-7kHz, output to-30dB: =/ &lt;0.35% Slew Ratio 转换速度：&gt;10v/us 电压增益：31dB 8Ω 20Hz-400Hz 阻尼系数：&gt;200 20Hz-20KHz 信噪比：&gt;100dB 信号输入灵敏度（8Ω）：/-73dB, /-57db 输入阻抗（平衡/非平衡）：20kΩ /10kΩ 输入连接器：一路平衡 KLR 和一路非平衡 RCA 输出连接器：4-POLE Speakon 和一对接线柱 面板功能：电源开关/增益控制 后板功能：立体声/并联/桥接模式选择，输入灵敏度选择</p>	台	2

		<p>面板指示：电源，信号，削波，保护 LED 灯</p> <p>保护功能：短路/过载/过热/开关冲击/无线干扰</p> <p>电源规格：插头：10A 250V ~230V 50Hz-60Hz</p> <p>尺寸（W*H*D 整机）：482mm*89mm*330mm</p>		
4	低音线阵专业功放	<p>应用场所： 会议室、培训室、多媒体教室、多功能厅、报告厅、礼堂、宴会厅等场所的扩声系统。</p> <p>产品特性： 标准机箱设计，设备高度仅为 2U，非常适合标准机柜安装； 具有直观电源、信号电平、削峰指示灯，工作状态一目了然； 采用高效率的变压器，具有音频保真度高、动态范围大等特点； 拥有短路、过热、过载、过流、电流熔断等保护； 立体声、并联、桥接三种工作模式可选择；</p> <p>技术参数： 8Ω/立体声：2×500W 4Ω/立体声：2×750W 8Ω/桥接：1500W 频率响应：20Hz-20kHz, +/-1dB THD+N 总谐波失真：&lt; 0.5%, 20Hz-20kHz (IMD) 互调失真 60Hz-7kHz, output to-30dB: =/ &lt;0.35% Slew Ratio 转换速度：&gt;10v/us 电压增益：33dB 8Ω 20Hz-400Hz 阻尼系数：&gt;200 20Hz-20KHz 信噪比：&gt;100dB 信号输入灵敏度（8Ω）：/-73dB, /-57db 输入阻抗（平衡/非平衡）：20k Ω /10k Ω 输入连接器：一路平衡 KLR 和一路非平衡 RCA 输出连接器：4-POLE Speakon 和一对接线柱 面板功能：电源开关/增益控制</p>	台	1

		<p>后板功能：立体声/并联/桥接模式选择，输入灵敏度选择</p> <p>面板指示：电源，信号，削波，保护 LED 灯</p> <p>保护功能：短路/过载/过热/开关冲击/无线干扰</p> <p>电源规格：插头：10A 250V ~230V 50Hz-60Hz</p> <p>尺寸（W*H*D 整机）：482mm*89mm*330mm</p>		
5	田字架	1. 尺寸：长 366mm*宽 400mm	只	2
6	450W 铝合金防水线声源声柱	<p>应用场所： 会议室、培训室、多媒体教室、多功能厅、报告厅、宴会厅等场所。</p> <p>产品特性： 采用压铸铝箱体，表面喷漆保护，防水处理，可安装在室外场所，提供壁装支架，增加线声源声柱组件可扩展线阵； 提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度，由于极好地提高了直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理；展现优异的语言清晰度。</p> <p>技术参数： 全频单元英寸 9 x 4.5 - 1 音圈 额定功率：450W 最大功率：1000W 阻抗：8Ω 频率响应：100Hz - 20KHz 灵敏度(@1W/1m) dB 99 最大声压 连续/峰值：126 / 130dB 扩散角度 H x V：160° x 10° 体积(宽 x 高 x 深)：132x1100x125mm</p>	个	4
7	2*650W 专业功放	<p>应用场所： 会议室、培训室、多媒体教室、多功能厅、报告厅、礼堂、宴会厅等场所的扩声系统。</p>	台	2

		<p>产品特性：</p> <p>标准机箱设计，设备高度仅为 2U，非常适合标准机柜安装；</p> <p>具有直观的电源、信号电平、削峰指示灯，工作状态一目了然；</p> <p>采用高效率的变压器，具有音频保真度高、动态范围大等特点；</p> <p>拥有短路、过热、过载、过流、电流熔断等保护；</p> <p>立体声、并联、桥接三种工作模式可选择；</p> <p>技术参数：</p> <p>8 Ω /立体声：2×650W</p> <p>4 Ω /立体声：2×900W</p> <p>8 Ω /桥接：1900W</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz, +/-1dB</p> <p>THD+N 总谐波失真：&lt; 0.5%, 20Hz-20kHz</p> <p>(IMD)互调失真 60Hz-7kHz, output to-30dB: =/ &lt;0.35%</p> <p>Slew Ratio 转换速度：&gt;10v/us</p> <p>电压增益：34dB</p> <p>8 Ω 20Hz-400Hz 阻尼系数：&gt;200</p> <p>20Hz-20KHz 信噪比：&gt;100dB</p> <p>信号输入灵敏度（8 Ω）：/-73dB, /-57db</p> <p>输入阻抗（平衡/非平衡）：20k Ω /10k Ω</p> <p>输入连接器：一路平衡 KLR 和一路非平衡 RCA</p> <p>输出连接器：4-POLE Speakon 和一对接线柱</p> <p>面板功能：电源开关/增益控制</p> <p>后板功能：立体声/并联/桥接模式选择，输入灵敏度选择</p> <p>面板指示：电源，信号，削波，保护 LED 灯</p> <p>保护功能：短路/过载/过热/开关冲击/无线干扰</p> <p>电源规格：插头：10A 250V ~230V 50Hz-60Hz</p> <p>尺寸（W*H*D 整机）：482mm*89mm*330mm</p>		
--	--	--	--	--

8	加厚全方位壁架	1. 配套定制	套	2
9	数字反馈抑制器	<p>立体声或独立的双通道处理. 数字处理反馈抑制器, 白噪声快速检测并抑制啸叫.</p> <p>2.0 寸 TFT 彩屏, 中英文可选;</p> <p>24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换;</p> <p>自动白噪声检测并抑制, 18 个 PEQ。</p> <p>自动扫描啸叫点并抑制;</p> <p>噪声门功能: -99dB--30 dB 门限值可以调整</p> <p>输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态;</p> <p>每通道输入增益-80dB 到 0dB;</p> <p>每路设有四档移频选择, 移频分辨率精度 2HZ, 工作频响 20-20KHZ.</p> <p>USB 通讯接口, 可以联接上位机调试各功能参数调试</p>	台	1
10	数字四进八出音箱处理器	<p>应用场所:</p> <p>会议室、培训室、多媒体教室、多功能厅、报告厅、礼堂、宴会厅等场所的扩声系统。</p> <p>产品特性:</p> <p>标准机箱设计, 装机高度 1U, 非常适合标准机柜安装;</p> <p>96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换;</p> <p>2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置, 8 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态;</p> <p>直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制, 均十分方便、直观和简洁;</p> <p>4 输入 8 输出, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz;</p> <p>每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡, 调节增益范围可达±20dB, 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式;</p>	台	1

		<p>每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒 (ms)、米 (m)、英尺 (ft) 三种；</p> <p>输入通道可调噪声门；</p> <p>输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联调；</p> <p>支持连接中控来控制矩阵和通道的哑音；</p> <p>提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑，通过 RS485 接口可最多连接 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制；</p> <p>可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态和用户数据；</p> <p>可以分功能锁定，实现数据保密和误操作；</p> <p>单机可存储 30 种用户程序；</p> <p>技术参数：</p> <p>输入通道及插座：4 路 XLR 母卡侬座</p> <p>输出通道及插座：8 路 XLR 公卡侬座</p> <p>PC 接口：面板 1 个 USB 接口、后板 2 个 RS485 接口 (RJ-45 座)</p> <p>输入阻抗：平衡：20 K<math>\Omega</math></p> <p>输出阻抗：平衡：100 <math>\Omega</math></p> <p>共模拟制比：&gt;70dB (1KHz)</p> <p>输入范围：≤+25dBu</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz (-0.5dB)</p> <p>信噪比：&gt;110dB</p> <p>失真度：&lt;0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>通道分离度：&gt;110dB (1KHz)</p> <p>输入哑音：每个通道设立单独哑音控制</p> <p>输入延时：每个输入通道有单独延时控制</p> <p>输入相位：同相 (+) 或反相 (-)</p> <p>输入均衡：每输入通道设 6 个参量均衡</p>		
--	--	---	--	--

		<p>输出哑音：每个通道设立单独哑音控制</p> <p>输入选择：每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合</p> <p>输出增益：调节范围：-12dB+12dB、步距为 0.1dB</p> <p>输出延时：每个输入通道有单独延时控制</p> <p>输出相位：同相(+) 或反相 (-)</p> <p>输出均衡：每个输出通道可设 6 个均衡，均衡方式可选择 Parameter/Lo-Shelf/Hi-Shelf。</p> <p>处理器：96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>显示：2×24 LCD 蓝色背光显示设置，8 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> <p>功耗：≤15W</p> <p>电源：AC110V/220V 50/60Hz</p> <p>尺寸(宽×深×高)：482×232×44 (mm)</p>		
11	八路编组调音台	<p>应用场所： 会议室、培训室、多媒体教室、多功能厅、报告厅、礼堂、宴会厅等场所的扩声系统。</p> <p>产品特性： 超薄结构设计，外观紧凑朴实； 八路单声道输入，一路立体声输入； 3 段英国风格 EQ； 内置电源设计，低噪声； 电路板采用四层纤维板 SMT 贴片技术，性能稳定可靠； 10 段高精度三色光柱电平表，精确显示输出电平； 每路具有 2 组 AUX 辅助输出，可外接效果器及监听； 每路具有独立的+48V 幻像电源开关以及橙色的发光二极管指示灯； 监听功能强大，能分别监听所有输入输出端； 100 种高品质 24bit 数字显示效果器； MP3 播放器功能，配备 SD 卡和 USB 接口，内置蓝牙播放模块；</p>	台	1

		<p>60mm 行程高分析度推子；</p> <p>两组左右主输出，两编组输出；</p> <p>技术参数：</p> <p>频率范围：20Hz-20KHz</p> <p>信噪比：&gt;90dB</p> <p>分离度：&gt;80dB</p> <p>总输出谐波失真：&lt;1%</p> <p>EQ 参量：Hi 高音 (+-15dB 12KHz)</p> <p style="padding-left: 40px;">Mid 中音 (+-15dB 2.5KHz)</p> <p style="padding-left: 40px;">Low 低音 (+-15dB 80Hz)</p> <p>输入阻抗：40K <math>\Omega</math> 平衡/20K <math>\Omega</math></p> <p>输出阻抗：200 <math>\Omega</math> 平衡/100 <math>\Omega</math> 不平衡</p> <p>供电电源：220V/AC/50Hz 30W</p> <p>尺寸：440x415x85x60mm</p>		
12	900 米远距离无线 话筒	<p>采用高灵敏真分集选讯电路，每支话筒的信号都有双重电路接收，能有效降低使用范围内断频现象的发生，提升了使用距离。</p> <p>大功率的发射器设计，在功耗与连续使用时间上达到最优比例。</p> <p>系统工作频率范围经过对比优化，采用了左右通道不同频率的窄带宽设计，有效减少了非工作段外的杂讯干扰。</p> <p>专为学校操场/大中型体育馆/等需要远距离讲话而设计，系统单机版在最优使用环境下可以达到 1000 米的有效使用距离. 无需安装任何放大器，最多同时允许叠加 2 套系统同时使用。</p> <p>发射器规格：</p> <p>管身材质：全锌合金管体，表面电镀黑镍加硬处理。</p> <p>振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>工作频段：640-673MHZ</p> <p>频率调整：红外调频/手动调节射频功率：约 40mW</p> <p>拾音头：动圈式</p> <p>使用电池：5 号电池两只</p>	套	1

		<p>接收机规格:</p> <p>振荡模式: PLL 相位锁定频率合成射频稳定度: ±0.005% (-10~50℃)</p> <p>工作频段: 左边</p> <p>CHA: 640-648MHZ 右边 CHB: 665-673MHZ</p> <p>通道间隔: 250KHz</p> <p>灵敏度: 在偏移度等于 25KHz。输入 -95dBm 时, S/N&gt;80Db 最大偏移度: ±48KHz</p> <p>综合 S/N 比: &gt;102Db</p> <p>综合 T. H. D: &lt;0.5%@1KHz</p> <p>频率响应: 60Hz~15KHz</p> <p>最大输出电压: 0dbV@45KHz</p> <p>输出插座: XLR 平衡式及 6.3 不平衡式音量输出 调整: 电位器式</p> <p>静音控制模式: 音码及杂讯双重静音控制电源供 应: DC12~15V/1000mA</p>		
13	八路电源时序器	<p>应用场所:</p> <p>会议室、培训室、多媒体教室、多功能厅、报告厅、 礼堂、宴会厅等场所的用电设备电源管理。</p> <p>产品特性:</p> <p>以 MCU 控制, 真正智能化设计的电源时序器, 机器可选择使用外部开关控制, 适合于设备不方便 给操作者触摸的场合, 例如: KTV。</p> <p>同时这个控制方式, 也适用于中控系统的继电器触 点控制</p> <p>适应各种系统的配套要求, 波特率为 9600, 可实 现远程集中控制, 本机也可以代替中控机远程控制 其它同类时序器</p> <p>具有外部电平控制和标准 RS232 串行数控接口。 标准机箱设计, 装机高度 1U, 非常适合标准机柜 安装;</p> <p>能够按照由前级到后级逐个顺序启动用电设备; 关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电</p>	台	1

		<p>设备；</p> <p>这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作；</p> <p>确保了整个音响用电系统运行时的稳定性；</p> <p>技术参数：</p> <p>额定输出电压：交流 220V，50Hz</p> <p>额定输出电流：30A</p> <p>可控制电源：8 路</p> <p>每路动作延时时间：1 秒</p> <p>供电输入电源：AC220V，50HZ</p> <p>每路输出带指示灯</p> <p>单路额定输出电源：20A</p> <p>尺寸(宽×深×高)：430*265*48mm</p>		
14	22U 机柜	<p>机柜顶有散热装置，尺寸：600*600*1200，立柱 1.5，主体 1.0</p>	台	1
15	3.5-双莲花线	3.5-双莲花线	条	1
16	莲花转 6.5 接头	莲花转 6.5 接头	个	4
17	卡侬公-卡侬母线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	18
18	200 支金银音箱线	200 支金银音箱线	m	300
<b>公共广播扩容</b>				
1	60-80W 室外防水音柱	<p><b>应用场所：</b></p> <p>学校、商场、公园、小区、车站、工厂、政企单位等场所的背景音乐系统；</p> <p><b>功能特点：</b></p> <p>雨天室外全天候防水使用设计；</p> <p>采用大功率喇叭传送距离远，满足室外使用要求；</p> <p>使用高强度的铝合金材质，以确保箱体提供平滑的频响、高效的输出、出色的音乐和话声再现；</p>	个	4

		<p>生产厂家提供 GB/T 9397-2013《直接辐射式电动扬声器通用规范》在扬声器系统额定频率范围内，馈给扬声器系统额，听音检验 定正弦信号检听，不应出现碰圈声、垃圾声、机械声 及其它异常声，超凡的音质，真实还原人声及乐曲；</p> <p>使用高强度的金属材质网罩技术，具有实用使用寿命长和优秀的防雨性能；</p> <p>附带安装支架，安装极其简便，可调整安装角度；</p> <p>技术参数：</p> <p>箱体材质：铝合金</p> <p>喇叭尺寸：6.5"×3+2.5"×1；</p> <p>功率：60W/80W；</p> <p>定压输入：70V-100V；</p> <p>频响：140Hz-15KHz；</p> <p>灵敏度：95±3 dB；</p> <p>外观尺寸：710mm×227mm×125mm；</p>		
2	数字广播功放	<p>应用场所：</p> <p>学校、商场、公园、小区、车站、工厂、政企单位等场所的背景音乐系统；</p> <p>产品特性：</p> <p>全数字纯后级广播功放搭载彩色显示屏，操作简单直观；标准机 1.5U 柜式设计；</p> <p>自带能效保证装置高效节能，当有信号输入时功放处于工作状态，无信号 60 秒，功放处于待机状态，待机状态下功耗小于 10W；</p> <p>采用先进高效数字功率放大电路，输出功率稳定，功率强劲，负载能力高，后板配有 50Hz、100Hz 高通滤波器选择开关，根据不同音箱可进行匹配，可呈现完美音质；带压限电路，限制输入信号过大，独立的静音降噪线路处理；</p> <p>机载彩色显示屏可显示输出功率、输出电压、输入电压、输入电流机内工作温度，确保系统运行更稳定，也可通过按键监测输出动态频谱；</p>	台	1

		<p>额定功率：650W</p> <p>生产厂家提供质量管理体系认证，证书认证范围体现：功率放大器、音响设备、公共广播设备、校园广播系统字样。</p> <p>支持 70V/100V/4-16Ω 输出；</p> <p>总音量调节旋钮，可直接调节音量大小，通过按键可实现一键静音；</p> <p>支持平衡 XLR 输入与非平衡 TRS 输入，另配有 TRS 级联输出；</p> <p>多重保护功能：具有完整的过流，过载、短路保护功能。另还配有交流断路器重置功能（即如果放大器长期工作在超负荷状态下会自动弹起）；</p> <p>市电 AC120-260V 正常工作。</p> <p>输入灵敏度：1.2V 0dBV；</p> <p>转换速率：40V/us</p> <p>阻尼系数：&gt;300</p> <p>频响：20Hz-20KHz ±3 dB；</p> <p>噪声：&lt;3mv</p> <p>总谐波失真：4/1KHz&lt;0.05%；</p> <p>指示灯：电源，削峰，信号，保护；</p> <p>电源：AC 120-260V/50Hz；</p> <p>尺寸：483×330×65mm</p>		
3	广播线	<p>1. 名称：广播线</p> <p>2. 配线形式：多芯软导线</p> <p>3. 型号：RVV2*1.5</p>	m	600
<b>11 号楼监控系统</b>				
1	400 万双光全彩枪型网络摄像机	<p>400 万臻全彩筒型网络摄像机</p> <p>最高分辨率不低于 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>支持萤石平台接入</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB</p>	台	46

		<p>宽动态适应不同监控环境</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>景深范围：2.8 mm: 1.7 m~∞</p> <p>4 mm: 3.6 m~∞</p> <p>6 mm: 4 m~∞</p> <p>8 mm: 6 m~∞</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8 mm, 水平视场角：105.7° , 垂直视场角：57.2° , 对角视场角：124.5°</p> <p>4 mm, 水平视场角：88.7° , 垂直视场角：44.7° , 对角视场角：107.5°</p> <p>6 mm, 水平视场角：55.2° , 垂直视场角：29.3° , 对角视场角：64.6°</p> <p>8 mm, 水平视场角：38.8° , 垂直视场角：21.1° , 对角视场角：45.2°</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：柔光灯</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式：DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Class 3</p>		
--	--	---	--	--

		<p>电流及功耗：DC： 12 V, 0.42 A, 最大功耗： 5 W</p> <p>PoE：（802.3af, 36 V~57 V）， 0.18 A~0.12 A, 最大功耗： 6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm</p> <p>防护：IP66</p>		
2	型枪机支架	<p>壁装支架</p> <p>外观：白</p> <p>适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装</p> <p>材料：铝合金</p> <p>调整角度；水平：360°，垂直：-45°~45°</p> <p>尺寸；70×97.1×173.4mm</p>	套	47
3	双拼广角-400万全彩双目枪型网络摄像机	<p>400万全彩智能广角筒型网络摄像机</p> <p>全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头</p> <p>采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测</p> <p>支持双镜头拼接，水平视场角180°，画面比例20:9</p> <p>最高分辨率可达3040 × 1368 @25 fps</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境</p> <p>支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储</p> <p>1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>支持两线式DC12 V, 100 mA电源输出，用于拾音器供电</p> <p>1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持AC24V/DC24 V, 1 A），1路音频输入，1路音频输出</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达20 m</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/2.5" Progressive Scan CMOS</p>	台	1

		<p>最低照度：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light 宽动态：120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8 mm, 水平视场角 180° ± 10° , 垂直视场角 81° ± 10°</p> <p>补光灯类型：柔光灯</p> <p>补光距离：最远可达 20 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：3040 × 1368</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB</p> <p>音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>1 路输入 (Line in)：2 芯端子，最大输入幅值：3.3 V<sub>pp</sub>，输入阻抗 4.7 kΩ，接口类型：非平衡</p> <p>1 路输出 (Line out)：2 芯端子，最大输出幅值：3.3 V<sub>pp</sub>，输出阻抗 100 Ω，接口类型：非平衡</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出</p> <p>最大支持 AC24/DC24 V，1 A</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA，仅用于拾音器供电</p> <p>产品尺寸：103.6 × 76 × 193.4 mm</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.88 A，最大功耗：10.5 W</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，36 V~57 V，0.35 A~0.22 A，最大功耗：12.5 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护：IP66</p>		
--	--	---	--	--

4	交换机	<p>24 个 10/100/1000Base-T PoE+以太网电口，4 个 1000Base-X 以太网光口</p> <p>交换容量：336 Gbps</p> <p>包转发率：42 Mpps</p> <p>1-24 口支持 PoE 和 PoE+</p> <p>整机最大输出功率 375 W，单端口最大输出功率 30 W</p> <p>支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN</p> <p>支持 ARP 限速</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>支持链路聚合</p> <p>支持双向 ACL</p> <p>支持 Console 口</p> <p>支持 SNMP V1/V2/V3</p> <p>支持 SSH、Telnet</p> <p>工作温度：0 °C~45 °C</p> <p>尺寸（宽×高×深）：440 mm × 43.6 mm × 260 mm，标准机架高度：1U</p>	台	2
5	光模块	<p>千兆 20 公里单模双纤模块不分收发</p> <p>TX1310nm/1.25G</p> <p>RX1310nm/1.25G LC20km</p> <p>0~70°C SFP</p> <p>发射光功率：-6~-1dBm</p> <p>接收灵敏度（低值）：-21dBm</p>	台	4
6	双绞线缆	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：六类非屏蔽双绞线</li> <li>2. 规格：UTP6</li> <li>3. 线缆对数：4 对非屏蔽</li> <li>4. 敷设方式：穿管/桥架敷设</li> </ol>	m	4700

7	配管	<p>1. 名称:穿线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:明配</p>	m	1300
8	跳线	<p>1. 名称:单模光纤跳线 (OS2/LC)</p> <p>2. 规格:LC-LC 双芯单模 光跳线 3m</p>	条	4
<b>教师办公电脑 (国产台式)</b>				
1	台式电脑 (含操作系统)	<p>1、基本要求:国产自主品牌。</p> <p>2、处理器:配置<math>\geq 1</math>颗国产海光 CPU 处理器,处理器采用板载设计,每颗 CPU 物理核心数<math>\geq</math>八核,线程数量<math>\geq</math>十六线程,每颗 CPU 主频<math>\geq 2.8</math>GHz,每颗 CPU 三级缓存<math>\geq 16</math>MB,热设计功耗(TDP)<math>\geq 65</math>W;</p> <p>3、内存:<math>\geq 16</math>GB DDR4 UDIMM 内存,<math>\geq 2</math>个内存插槽。</p> <p>4、显卡:<math>\geq 2</math>G 独立显卡。</p> <p>5、硬盘:<math>\geq 512</math>GB M.2 Nvme 协议 SSD。选配:256GB、1TB SSD、支持 SSD+HDD 双硬盘</p> <p>6、电源:电源功率<math>\leq 300</math>W;电源通过 80Plus 认证,</p> <p>7、机箱:尺寸<math>\geq 17</math>L,支持免工具拆卸,标配带顶置提手,便于维护。</p> <p>8、标准接口:USB 接口<math>\geq 8</math>个,其中前置面板 USB3.0 数量<math>\geq 4</math>个、USB-TYPE C 接口<math>\geq 1</math>个;千兆网卡<math>\geq 1</math>个;集成 5.1 声道音频接口;可扩展 M.2 规格接口<math>\geq 1</math>个(不含 M.2 硬盘插槽)。</p> <p>9、显示器:配置<math>\geq 23.8</math>寸 LED 显示器,分辨率 1920*1080。</p> <p>10、产品质量认证:整机须通过 3C、节能、环境认证,</p> <p>11、服务及资质:整机标配原厂 3 年保修、3 年上门服务;出具所投产品原厂商售后服务承诺函;整</p>	台	100

		<p>机交付时包含原厂门到桌安装服务；</p> <p>★12、资产处置服务：提供相应的 IT 资产环保处置服务。服务内容包括：上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》。</p>		
2	<p>WPS Office2023 for linux 教育版 办公软件 V12</p>	<p>1. 投标产品需是在国产操作系统上运行的 office 办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示三个组件。</p> <p>2. 支持输出 OFD 时设置输出范围、嵌入字体。“输出范围”支持根据需要仅输出对应的页、工作表或者幻灯片，提高导出效率。“嵌入字体”是指在导出 OFD 文件时，将当前流式文档中用到的字体嵌入到 OFD 文件中，保证在文件流转的过程中即使当前机器缺少相应字体，也能正确排版显示。</p> <p>3. 支持 OFD 预览功能，无需输出 OFD 即可预览输出 OFD 文件后的效果，对于保证文件排版的正确性提供有力保证。</p> <p>4. 支持图片预览，点击图片预览可按“原始比例”或“窗口大小”显示图片预览的效果。满足需要查看图片细节及其他预览需求。</p> <p>5. 支持以对象形式在文档中插入 doc、xls、ppt、docx、xlsx、pptx、ofd、pdf、压缩包等格式的文档，满足 office 相同组件或不同组件之间文档相互引用的场景，双击该对象时可以打开该文件的原始程序进行编辑，方便快捷。同时避免文档在不同平台流转时，无法查看历史文档中文档附件的问题。</p> <p>6. 支持“文档拆分合并”功能。实现对 doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf 格式的文档进行合并和拆分，且可自定义不同合并和拆分方式，包括合并范围、输出名称、输出目录、拆分范围等，帮助用户快速整合文档资源。</p> <p>7. 办公软件可通过登录账号使用云文档服务，实现</p>	套	100

		<p>文档云同步,用户可以使用手机或其他电脑访问当前设备打开过的文档;支持多人同时在线对同一文档进行实时编辑,编辑结果实时呈现;支持历史版本、外链分享、共享文件夹等功能。</p> <p>8. 文字组件支持智能识别目录,自动识别正文的段落结构,生成对应目录。</p> <p>9. 文字组件支持章节导航、书签导航功能。“章节导航”支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。“书签导航”支持显示书签,按照书签的名称和位置排序等。</p> <p>10. 文字组件支持插入方框、打勾方框、打叉方框,支持智能判定方框属性,通过鼠标点击方框直接进行打勾或取消打勾。</p> <p>11. 文字表支持行列转换,方便用户一键调整表格结构;支持手动绘制斜线表头,便于根据实际场景制作复杂表格时的表头。</p> <p>12. 表格组件支持自动筛选高级模式,支持显示计数、导出计数、按计数排序、反选、筛选唯一/重复值等高级功能。</p> <p>13. 表格组件支持智能填充,可以根据已有的示例结果,智能分析出结果与原始数据之间的关系,据此填充同列的其他单元格。</p> <p>14. 支持合并表格,提供一键式的批量合并表格功能,可以将多个工作表、多个工作簿、以及多个工作簿中的同名工作表进行数据智能合并。</p> <p>15. 表格组件支持“文件瘦身”功能。能够通过对象、重复样式、空白单元格内容进行瘦身,减小文件体积,解决打开文件过程中卡顿、慢的问题。</p> <p>16. 支持多种类型的错误检查,提供检查的错误类型:数字以文本形式存储、单元格前后有空字符串等,同时带有错误指示器,非常容易便可以看到出现错误的单元格。</p>		
--	--	--	--	--

3	杀毒软件	1、病毒软件(五年版)，网神终端安全管理系统 V8.0	套	100
<b>网上阅卷系统</b>				
1	网上阅卷系统	<p>软件配置：扫描识别软件、主观题网上阅卷系统、成绩报表汇总及教学质量分析系统</p> <p>可部署在云服务器或局域网，兼容 windows、linux 操作系统</p> <p>1、系统数据库采用 MySQL 数据库，严格遵循数据库设计规范，具有严格的数据关联性，对于已产生前后关联的数据，系统应具备有效的控制机制，不允许随意修改或删除，以防止误操作带来的数据安全隐患。</p> <p>2、系统充分考虑整体架构设计的科学性、数据结构设计的合理性、核心算法设计的先进性、部署设计的灵活性，确保系统的整体性能优越。</p> <p>3、所有功能按照实际业务需求开发，软件界面及操作方式遵从用户习惯。</p> <p>4、系统保存操作日志，对操作的变更有相应的时间管理。</p> <p>5、系统中各字段的名称、长度、字符类型要有严谨的规范体系，系统能实时提供非法字符的提示与控制手段，以防止误操作带来数据混乱；</p> <p>6、任意一个考试科目允许全校同一年级的学生来参加；</p> <p>7、支持评卷教师浏览器直接登录，无需安装任何阅卷端软件及插件，以满足在各种网络环境下登录、评卷；</p> <p>8、支持手机、IPAD 等移动端阅卷，无需安装客户端及 APP</p> <p>主观题网上阅卷系统</p> <p>1、不限制阅卷教师人数，阅卷教师能以任意聚、</p>	套	1

		<p>散方式在局域网或互联网进行阅卷。</p> <p>2、主观题网上阅卷系统采用纯 B/S 架构，阅卷教师客户端无需下载任何插件，只需要打开 IE 浏览器输入 IP 地址，即可进入系统进行阅卷。</p> <p>3、教师阅卷时支持试卷内容批注、放大、缩小、标记、浏览、擦除、回评等功能，并且类似传统手工阅卷的卷面阅卷模式。</p> <p>4、支持鼠标点击给分板和数字键盘录入混合给分方式，也支持鼠标点击累计加分，给分后，系统随即提取下一份试卷。</p> <p>5、支持对阅卷过程中总体进度、各题进度、各老师工作量、个人进度、评卷误差、试题总体平均分及个人给分的平均分对比、各题分时间段的实时监控，数字与图形结合，形象展示。</p> <p>6、教师阅卷时，试卷随机分配，系统不会按照扫描录入顺序或其他固定方式提取学生信息，阅卷教师可共同完成阅卷任务，也可平均分配试卷等分配方式完成阅卷</p> <p>7、支持对历史阅卷的管理，包括查询、回评、修改等功能，教师可以对其阅卷的所有试卷进行回评。</p> <p>8、纯 Web 考试管理平台，不同角色的老师可进行权限内的操作。支持互联网无插件教师信息管理和项目管理，仅支持单级评卷人员管理：阅卷老师</p> <p>9、系统采用三层架构技术，各模块的客户端不能直接连接访问后台数据库服务器，必须通过中间层的应用服务器才能连接后台数据库，采用统一数据源。系统所有模块紧密集成，共享同一数据库。数据库可以独立部署在一台服务器上，以保证原始数据的安全。</p> <p>10、支持试卷标注功能，可对各种典型试卷进行分类标注</p> <p>11、教师阅卷支持试卷横排和竖排模式，阅卷教师</p>		
--	--	---	--	--

		<p>可根据自己习惯自由调整,无需提前进行设置;支持主观题跨页拼接方向设置</p> <p>12、同时支持 jpg、tif 等图片模式阅卷。支持图像压缩功能,以满足因服务器实际情况、网络实际情况,需调整图片大小的问题,调整图像压缩比例。同时压缩图片不能影响图片原始尺寸。</p> <p>13、支持有痕试卷生成以及导出,可以对阅卷老师的操作做留痕处理,实现记录可查</p> <p>成绩报表汇总及教学质量分析系统</p> <p>1、支持平均分、排名、得分率、正确率、最高分、最低分、标准差、区分度、难度系数、分数分布、名次分布等指标的统计功能;可自动生成成绩报表、详细报表、汇总报表、成绩分布报告、名次分布报告、对比(按分数、名次)报表等。各种报表简明,同类报表能汇总到一份表格上。</p> <p>2、支持网络报表查询,整套报表支持任意数目的教师以 B/S 结构通过 Web 进行查询。</p> <p>3、教学质量分析系统采用纯 B/S 架构,教师可在 Web 方式下登录,也可在手机平板电脑上查看。</p> <p>4、支持二级人员管理:管理员、阅卷老师。</p> <p>5、阅卷工作完成后,即可直接查询教学质量分析系统。</p> <p>6、支持对试题/试卷质量的分析,针对的群体可以是任意班级/年级</p> <p>7、支持对学生、班级、年级的小题、题型得分情况的分析,并随意进行选择对比,从而定位薄弱环节和差距。</p> <p>8、可实现多角度选择性对比,图形化直观呈现差异,满足实际教学过程的诊断需求</p> <p>9、支持对学生和班级、年级的学科均衡性分析。</p> <p>10、学生或老师可以登录微信公众平台查看分段统计、试题诊断、知识点诊断等详细数据。</p> <p>11、可分析上线率,上线数、双上线数统计及目标</p>		
--	--	---	--	--

		<p>跟踪。档次数、档次名称可以任意设置修改。目标数根据以往考试情况确定，分数线根据目标数确定，目标分解数由学校根据班级情况确定。</p> <p>12、各种分析数据指标，可根据教师需求自由设置。</p> <p>13、支持对学生、班级、学校的小题、知识点、能力点、题型得分情况的分析，并随意进行选择对比，从而定位薄弱环节和差距。</p> <p>14、学生或老师登录系统，查看学生成绩报道、上线情况、学科水平及均衡性、学科进退步、变化趋势等详细数据</p> <p>15、对学生、班级以及教师历次成绩的变化趋势进行跟踪监测，通过进步度(努力程度)指标对个体和团体能力变化的过程性进行评价</p> <p>16、实现基于知识点、能力点、题型的教学诊断&amp;质量监测，将过程性评价落到实处。提供建立个性化知识点、能力点、题型体系功能模块。</p>		
2	高速文档扫描仪	<p>扫描模式：单/双面扫描（双面：单次扫描可以自动扫描出文件正面和背面的图像）</p> <p>扫描图像传感器：CMOS 图像传感器</p> <p>扫描分辨率： 150×150dpi, 200×200dpi, 240×240dpi, 300×300dpi, 400×400dpi, 600×600dpi。</p> <p>扫描速度（A4/200dpi/LTR，黑白/灰度/彩色）：横向 100ppm（单面）/200ipm（双面）。</p> <p>检测功能：超声波双张检测、自动纸张尺寸检测、歪斜检测、钉书钉检测、</p> <p>纸张尺寸：宽度：50.8-305mm</p> <p>长度：70-3,000mm</p> <p>送入容量 自动送入 20-29g/m<sup>2</sup>, 0.04-0.25mm, 堆叠高度或 300 页 80g/m<sup>2</sup> 的纸</p> <p>光源 LED（红，绿，蓝）</p> <p>扫描模式 黑白，错误扩散，高速文本增强，高级文本增强，高级文本增强 II，256 级灰度，24 位</p>	台	1

		<p>彩色, 自动色彩检测</p> <p>接口 高速 USB3.1 Gen1</p> <p>扫描仪驱动 ISIS/TWAIN</p> <p>作业功能, 超声波双张送入检测, 钉书打检测, 文本加强, 除色和色彩增强, 自幼纸张尺寸检测, 三维色彩校正, 图像旋转, 跳过空白页, 边缘强化, 消除莫尔纹, 防止渗透够除背景, 对比度调节, 阴影校正, 完度调节, 歪斜校正, 移除黑框, 扫描面选择, 扫描区域设置, 插件设置, 文本方向识别, 消除装订孔, 对开扫描, 噪点移除, 痕迹移除, 背黑平滑, 字符增强, 仅计数模式, 检验扫描, 快速恢复系统, 多流输出 TM 长文稿模式, 手动送纸, 高分离, 低分离, 无分离。</p> <p>尺寸(W×D×H) 送入托盘关闭: 480×569×315mm</p>		
3	条码打印机	<p>打印模式:热转式/热感式</p> <p>分辨率:203dpi (8dots/毫米)</p> <p>打印速度:5IPS(127 毫米/秒)</p> <p>打印宽度:108 毫米(4.25 英寸)</p> <p>打印长度:最短 4 毫米(0.16 英寸)**,最长 1727 毫米(68 英寸)</p> <p>内存:Flash:8MB Flash(其中 4MB 供用户使用)</p> <p>感应器形式:反射式传感器:可移动式</p> <p>透光式传感器:中置型固定式(双传感器)</p> <p>纸张规格:种类:连续纸、卷标纸、黑标纸及打孔标签;标签高度自动侦测或指令设定</p> <p>宽度:最小 25.4 毫米(1 英寸);最大 118 毫米(4.64 英寸)</p> <p>厚度:最薄 0.06 毫米(0.003 英寸);最厚 0.25 毫米(0.01 英寸)</p> <p>纸卷外径:最大直径 127 mm(5 英寸)</p> <p>纸卷轴芯:25.4 毫米(1 英寸) / 38.1 毫米(1.5 英寸) / 76.2 毫米(3 英寸)</p> <p>碳带规格:材质:一般蜡质型、混合型、抗刮树脂</p>	台	1

		<p>随机软件:标签编辑软件: QLabel IV(只适用于 EZPL 语言)</p> <p>Unicode (UTF8, UTF16) 图形处理:支援单色 PCX、BMP, 其他图文件类型可经软件控制支持</p> <p>通讯接口:USB2.0</p> <p>控制面板:二组双色 LED 指示灯: Ready, Status</p> <p>电源:开关电源:-240V 交流, 50-60Hz</p>		
<b>直播设备</b>				
1	相机以及连接线材	<p>机身:</p> <p>传感器类型: 全画幅</p> <p>有效像素: 2420 万</p> <p>镜头兼容性: E 卡口镜头</p> <p>显示屏尺寸: 3.0 英寸触摸屏, 可翻转角度</p> <p>连拍速度: 支持 (最高约 10 张/秒)</p> <p>电池: 专用可充电锂电池, NP-FZ100</p> <p>电池续航时间: LCD 取景可拍摄约 740 张照片</p> <p>菜单语言: 简体中文、繁体中文、英文、法文、日文、韩文、泰文等多国语言</p> <p>视频功能: 支持 4K (UHD) 视频录制, 最高分辨率 3840 x 2160, 以 30p、25p、24p fps 和高达 100 mbps 的比特率录制, 支持 MPEG-4、XAVC S 和 H.264 格式</p> <p>对焦系统: 具有对比度检测和相位检测自动对焦 (AF) 系统, 支持人脸检测自动对焦和眼动追踪自动对焦</p> <p>最大快门速度: 1/4000 秒, 电子快门可达 1/8000 秒</p> <p>重量: 约 509 克 (包括电池和 SD 存储卡)</p> <p>尺寸: 机身长度为 124.0 毫米, 宽度为 71.1 毫米, 高度为 59.7 毫米至 53.5 毫米 (从手柄到显示屏)</p> <p>镜头: 24-70mm F4</p> <p>线材: 相机直充电</p>	套	2

2	相机散热器	CR01S	套	2
3	4K 高清视频采集盒	<p>1. 4K HDR 采集卡</p> <p>2. 主机接口:TYPE-C 接口 (标配 USB3.0 转 TYPE-C 线)</p> <p>3. 输入接口:1 个 HDMI2.0 接口,2 个 3.5MM 音频输入接口</p> <p>4. 输出接口:1 个 HDMI20 接口, 1 个 3.5MM 音频输出接口</p> <p>5. 视频 输入:HDMI2.0 输入</p> <p>6. 视频输出:HDMI2.0 直通输出</p> <p>7. 音频输出:1 路 LPCM 音频输出, 3.5 音频输出</p> <p>8. 输出色彩空间:RGB、YUY2、NV12、P010</p> <p>9. SDK:自带录制直播软件, 提供 SDK 开发包</p> <p>10. 功耗:≤1.0w</p>	套	2
4	支架	<p>1. 相机三脚架</p> <p>3. 展开高度不低于 1480mm,</p> <p>4. 收纳高度小于 460mm,</p> <p>5. 脚管节数:小于或等于 4 节;</p> <p>6. 最大承重 3KG, 主要材质:铝合金+abs</p>	套	2
5	声卡	<p>1、B5plus</p> <p>2、麦克风输入:</p> <p>3、至大增益:40dB</p> <p>4、麦克风:2 个</p> <p>5、卡侬接口, 灵敏度-36dB, 输入阻抗 2.2KQ, 供电电压 48VDO</p> <p>6、5mm 接口, 灵敏度-26dB, 输入阻抗 10KQ, 供电电压 5VDC</p> <p>7、1*耳麦, 灵敏度-26dB, 输入阻抗 10KQ, 供电电压 5V DC</p> <p>8、频率响应范围:± 1dB, 100-15000HZ</p> <p>9、信噪比:≥90 dB</p> <p>10、动态范围:≥92 dB</p> <p>11、总谐波失真@1KHz:≤0.05%</p>	套	2

		<p>12、数字音频处理器:16bit/48KHZ ADC</p> <p>13、USB2.0 音频接口:</p> <p>14、USB1.1 音频标准</p> <p>15、16bit/48KHz ADC/DAC</p> <p>16、TYPE-C 型连接口</p> <p>17、音乐输入:</p> <p>18、伴奏音乐输入:1 个, 3.5mm 接口, 灵敏度-2dB, 输入阻抗 10KQ</p> <p>19、手机连接接口:1 个, 3.5mm 接口, 灵敏度-2dB, 输入阻抗 10KQ</p> <p>20、至大增益:12dB</p> <p>21、频率响应范围:± 1dB, 20-20000Hz</p> <p>22、信噪比:≥96 dB</p> <p>23、动态范围:≥98 dB</p> <p>24、立体声分离度:≥82 dB</p> <p>25、总谐波失真@ 1KHz:≤0.02%</p> <p>26、DSP 数字音频处理器:</p> <p>27、低功耗高性能 32bit 浮点运算音频专用处理器</p> <p>28、ADC:16bit, 48KHz, 102dB</p> <p>29、DAC:16bit, 48KHz, 102dB</p> <p>30、耳机输出:</p> <p>31、至大输出功率:100mW@16Q, 1KHz, THD &lt;0.1%</p> <p>32、负载阻抗:16Q-300Q</p> <p>33、频率响应范围:± 1dB, 20-20000Hz</p> <p>34、信噪比:≥96 dB</p> <p>35、动态范围:≥98 dB</p> <p>36、立体声分离度:≥82 dB</p> <p>37、总谐波失真@ 1KHz:≤0.02%</p> <p>38、额定电源供应:DC 5V/2A, 10W</p> <p>39、内置电池容量:2000mAH</p> <p>40、整机尺寸:185mmx67mmx160mm</p>		
--	--	---	--	--

6	200W 摄影灯 (65cm 灯笼球+2.8 米支架)	DC 输入功率 (Max): 220w 输出功率 (光源): 205W CCT: 2700-6500K CRI: 95 TLCI: 96 CQS: 96 tm-30Rf (平均值): 92 TM-30Rg (平均值): 99 光通亮: 17000 发光角度: 裸灯: 120° 供电规格 200-240V 控制方式: 控制面板, 遥控器 手机 APP (舒适生活)	套	2
7	200W 摄影灯 (90cm 深抛罩)+2.8 米支架	1、DC 输入功率 (Max): 220w 2、输出功率 (光源): 205W 3、CCT: 2700-6500K 4、CRI: 95 5、TLCI: 96 6、CQS: 96 7、tm-30Rf (平均值): 92 8、TM-30Rg (平均值): 99 9、光通亮: 17000 10、发光角度: 裸灯: 120°	套	4

		<p>11、供电规格 200-240V</p> <p>12、控制方式:控制面板，遥控器</p> <p>13、手机 APP(舒适生活)</p>		
8	150W 卷布灯+顶灯 支架	顶上布光	套	2
9	直播大屏	<p>43 寸直播显示屏（1+8 非触摸版）+推车支架</p> <p>1、整机采用一体式 DLED 背光，直下式发光画面细节更细腻逼真；</p> <p>2、矩阵布局灯珠，高透 DLED 透镜，背光更符合视觉感观；</p> <p>3、整体式背板散热，散热面积与空间大，外壳表面温度低；</p> <p>4、机身黑边；</p> <p>5、拉丝处理；</p> <p>6、前框悬浮设计，突出拉丝面，溢出视觉美感；</p> <p>7、整机全部为五金结构，坚固一体，安全防盗，防破坏；</p> <p>8、专用商显 DLED 后壳设计，完美搭配型材外框；</p> <p>9、五金背板百吨级冲压，保障机身坚固，尽显曲面弧线；</p> <p>10、OD20 混光距离，让机身尽可能纤薄；</p>	套	2

10	绿布支架	龙门架+绿布 3*3 米 背景抠像 可实现背景的切换 图片 视频 PPT 等	套	2
11	直播电脑	组装台式电脑 CPU I5 12400FCPU 内存 16G/3200D4 系统硬盘 M2 500G 键鼠套：光电套 显示器 24 寸 1080P	台	2
12	直播专业软件及调试服务	抖音直播伴侣软件、快手直播伴侣软件、淘宝直播、美颜软件、OBS 推流软件（优化版本）等，及一年远程调试服务调音师服务	套	2
<b>摄影实训设备</b>				
1	单反机身	1. 具有自动对焦/自动曝光的单镜头反光式数码相机 2. 用 CF 卡（I 型、兼容 UDMA 模式 7）SD 存储卡、SDHC 存储卡※、SDXC 存储卡等记录媒体；使用 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）；有效像素 3000 万以上；数据最高分辨率为 6720×4480。记录系统符合相机文件系统设计规则；可拍摄 4K 超高清视频（4096×2160:29.97p/25p/24p/23.98p）。记录功能：标准、自动切换存储卡、分别记录、记录到多个媒体；有自动、标准、人像、风光、精致等照片风格。白平衡：细节、中性、可靠设置、单色、用户定义等 3. 具备白平衡校正和白平衡包围曝光；自动亮度优	台	3

		<p>化；可应用于长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄；高光色调优先；有周边光量校正、色差校正、失真校正、衍射校正、数码镜头优化等；取景器为眼平五棱镜型；视野率：垂直/水平方向均约为 100%</p> <p>4. 固定式对焦屏；具备网格线显示、电子水准仪、景深预览</p> <p>5. 取景器内信息可显示电池电量、拍摄模式、白平衡、驱动模式、自动对焦操作、测光模式、快回型反光镜。使用取景器拍摄时可自动对焦：TTL 辅助影像重合，使用专用自动对焦感应器的相差检测；自动对焦点 60 点以上（40 个以上十字型对焦点）对焦模式为单次自动对焦、人工智能伺服自动对焦、人工智能自动对焦、手动对焦等。追踪灵敏度、加速/减速追踪、自动对焦点自动切换。</p> <p>6. 显示屏为触摸屏，像素为 160 万以上。</p> <p>7. 快门类型为电子控制纵走式焦平面快门；快门速度 1/8000 至 30 秒（总快门速度范围可用范围随拍摄模式各异），B 门，闪光同步速度 1/200 秒，外接闪光灯。</p> <p>8. 曝光模式：自动曝光、程序自动曝光（P）、光圈优先（A）、快门优先（S）、手动曝光（M）；有评价测光、中央重点测光，点测光，局部测光等测光方式。感光度 ISO 100-32000，可扩展最高到 ISO 50-102400。</p> <p>9. 具备无线功能（WiFi（IEEE 802.11b/g/n、NFC、及 GPS 功能。</p> <p>10. 全国联保，享受三包服务。质保期最低为一年。</p>		
2	单反镜头	<p>镜头焦距 24-105mm</p> <p>等效焦距 APS-C 画幅下约 38-168mm</p> <p>镜头结构 12 组 17 片</p> <p>光圈叶片 10 片</p> <p>最小光圈 22</p> <p>最近对焦距离 约 0.45 米</p>	套	3

		<p>最大放大倍率 0.24 倍</p> <p>驱动系统 环形 USM 超声波马达</p> <p>手抖动补偿效果 约 4 级（基于 CIPA 测试标准）</p> <p>滤镜直径 77 毫米</p> <p>最大直径及长度 约 <math>\Phi 83.5 \times 118</math> 毫米</p>		
3	微单机身	<p>1. 2400 万以上高像素全画幅 CMOS 传感器原生 ISO 100-102400</p> <p>2. 可扩展至 ISO 204800；可记录照片、短片；照片风格：自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义；全电子快门连拍速度 40fps 以上（半机械快门为 6fps 以上）</p> <p>3. 支持 0.5 秒预拍摄的 RAW Burst 连拍模式</p> <p>4. 最高 30fps；支持 4K 60P 视频 6K 超采样全画幅；230 万点以上的 OLED 电子取景器（支持 0.7 倍放大）</p> <p>5. 全铰接式液晶触摸屏；支持下一代多功能热靴；卡槽支持 SD UHS-II AF；支持自动对焦和 MF（手动对焦）</p> <p>6. 可单次自动对焦、伺服自动对焦、人工智能自动对焦；不低于 4800 个对焦点；被拍摄物体具备自动、人物、动物、车辆等检测功能</p> <p>7. 可检测人物、动物的右眼、左眼；内置立体声麦克风、具备外接立体声麦克风端子</p> <p>8. 可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器功能、音频降噪；具备 WiFi4 (IEEE 802.11b/g/n) 和蓝牙 4.2 功能</p> <p>9. 全国联保</p> <p>10. 享受三包服务。</p>	套	1
4	微单镜头	<p>微单全画幅变焦镜头，光学防抖，光圈范围：F4-F6.3；驱动马达为 USM；镜头结构：15 组 21 片；滤镜尺寸 72mm。</p>	套	1

5	稳定器	1. 三轴云台 2. 动态定焦。俯仰轴机械动作范围: +142° --72° ; 横滚轴机械动作范围: +71° --251° ; 航向轴机械 动作范围标准: 360° ; 蓝牙: Bluetooth 5.0; 触 控屏尺寸: 1.22inch; 电池容量标准: 2600mAh; 可续航 12H。适用机型: 单反 3. 微单 4. 其他。	台	1
6	摄影台	1. 可折叠, 材质:PVC 面板+优质金属材质; 尺寸:60CM*100CM 承重:5 公斤以上; 配置:PVC 台面*1 可折叠架子*1 2. 适用:各类静物拍摄, 化妆品, 鞋子, 箱包, 玩 具, 饰品, 古董, 瓷器紫砂等。	个	2
7	无影灯光箱	1. 200cm8 灯白光 2. 规格:2.0cm*1.2cm*1.0cm 3. 高亮 LED 灯珠 4. 三种以上色温 5. 亮度无极调节。含有专业相机架、三色摄影板、 专业制图软件等。	个	1
8	反光板	1. 摄影用反光板, 80cm, 五色款	个	1
9	产品展示台	1. 实芯 MDF 材质, 承重 300kg 左右, 电源插充双用。 遥控双向旋转, 任意切换。匀速旋转, 稳定不抖, 噪声低于 30 分贝。	个	3
<b>照护康复实训教学材料</b>				
1	人体全身模型 170cm (男)	1. XM-301 人体全身层次肌肉附内脏解剖模型由男 性头颈部、躯干和四肢组成, 对比展示人体皮肤、 肌肉、胸腔、腹腔、盆腔等结构, 生殖器可互换, 可分解成 31 部件。	套	1

		<p>2. 尺寸:自然大, 高 170cm</p> <p>3. 材质:玻璃钢材料</p>		
2	<p>人体全身模型 170cm (女)</p>	<p>1. XM-301 人体全身层次肌肉附内脏解剖模型由女性头颈部、躯干和四肢组成, 对比展示人体皮肤、肌肉、胸腔、腹腔、盆腔等结构, 生殖器可互换, 可分解成 31 部件。</p> <p>2. 尺寸:自然大, 高 170cm</p> <p>3. 材质:玻璃钢材料</p>	套	1
3	<p>人体骨架 (全身骨骼模型)170cm(男)</p>	<p>1. XM-101 男性全身人体骨骼模型示男性成人骨骼, 由男性全身散骨串制而成一整体骨架, 成直立姿势, 四肢大的关节部分均可活动, 显示男性全身骨骼的组成和形态外观、神经分支、脊椎动脉和腰椎间盘突出等, 头颅含可活动的下巴、可移动的头颅盖、骨缝线和三颗可取下的下牙, 其中四肢骨和头颅骨可以灵活拆卸组装, 整体固定在支架上, 带底座, 可灵活移动。</p> <p>2. 尺寸:自然大, 高 170cm</p> <p>3. 材质:PVC 材料</p> <p>4. 包装:100×46×28cm, 1 件/箱, 13kg</p>	套	1

4	人体骨架（全身骨骼模型）170cm（女）	<p>XM-102 女性全身人体骨骼模型示女性成人骨骼，由女性全身散骨串制而成一整体骨架，成直立姿势，四肢大的关节部分均可活动，显示女性全身骨骼的组成和形态外观、神经分支、脊椎动脉和腰椎间盘等，头颅含可活动的下巴、可移动的头颅盖、骨缝线和三颗可取下的下牙，其中四肢骨和头颅骨可以灵活拆卸组装，整体固定在支架上，带底座，可灵活移动。</p> <p>尺寸：自然大，高 170cm</p> <p>材质：PVC 材料</p>	套	1
5	全身肌肉模型 170cm（男）	<p>1. XM-301 人体全身层次肌肉附内脏解剖模型由男性头颈部、躯干和四肢组成，对比展示人体皮肤、肌肉、胸腔、腹腔、盆腔等结构，生殖器可互换，可分解成 31 部件。</p> <p>2. 尺寸：自然大，高 170cm</p> <p>3. 材质：玻璃钢材料</p>	套	1
6	全身肌肉模型 170cm（女）	<p>1. XM-301 人体全身层次肌肉附内脏解剖模型由女性头颈部、躯干和四肢组成，对比展示人体皮肤、肌肉、胸腔、腹腔、盆腔等结构，生殖器可互换，可分解成 31 部件。</p> <p>2. 尺寸：自然大，高 170cm</p> <p>3. 材质：玻璃钢材料</p>	套	1

7	心脏模型	<p>1. XM-402 心脏解剖模型为自然大小，可拆分为 2 部件，显示了心脏正常的形态结构、动静脉和瓣膜结构，共有 34 个部位数字指示标志及对应文字说明。</p> <p>2. 尺寸:自然大，11×11×22cm</p> <p>3. 材质:PVC 材料</p>	套	1
8	心肺复苏仿真假人	<p>1. 执行标准:执行 2020 国际心肺复苏(CPR) &amp; 心血管急救(ECC)指南标准。</p> <p>2. 产品需在 XM/CPR480 的基础上进行升级,采用压力传感器监测按压力度,瞳孔采用液晶屏模拟显示,具有对光反射功能,瞳孔随病情变化而自动发生变化;死亡状态下,瞳孔散大,对光反射消失,抢救成功后,瞳孔对光反射恢复。</p> <p>3. 一、功能特点:</p> <p>4. 本模型为成年男性整体人,采用高分子材质,肤质仿真度高。</p> <p>5. 解剖标志明显,具有仿真的头颈部,头部可水平转动,有利于清除异物。</p> <p>6. 胸部体表标志明显(胸骨角、乳头、剑突等),便于胸外按压的操作定位。</p> <p>7. 可触及颈动脉搏动,死亡状态下,颈动脉搏动消失,抢救成功后,颈动脉搏动恢复,颈动脉搏动与有效按压相关联。</p>	套	3

		<p>8. 心肺复苏术:仰卧位, 头可后仰, 便于清除呼吸道异物, 可进行胸外按压。</p> <p>9. 可进行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸, 有效人工呼吸可见胸廓起伏。</p> <p>10. 瞳孔采用液晶屏模拟显示, 对光反射存在, 瞳孔随病情变化而自动发生变化, 死亡状态下, 瞳孔散大, 对光反射消失, 抢救成功后, 瞳孔对光反射恢复。</p> <p>11. 模拟人手臂关节灵活, 可进行搬运练习。</p> <p>12. 人工口对口呼吸(吹气)时:</p> <p>13. 动态条码指示灯显示潮气量大小:吹入的潮气量正确由条码绿灯显示, 吹入的潮气量过小由条码黄灯显示, 吹入的潮气量过大由条码红色指示灯动态反馈显示潮气量大小。</p> <p>14. 电子计数显示:详细记录吹气正确和错误的次数(吹气量过大、吹气力量过小、吹气进胃)。</p> <p>15. 语音提示:中文语音提示, 详细提示吹气错误的具体原因(吹气量过大、吹气力量过小、吹气进胃)以便训练者及时改正。</p> <p>16. 增加气道开放提示功能, 气道打开后指示灯亮并伴有语音提示。</p> <p>17. 增加吹气进胃提示功能, 吹气进胃时指示灯亮并伴有语音提示。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>18. 人工手位胸外按压时:</p> <p>19. 动态条码指示灯显示按压深度: 按压深度正确由条码绿灯显示, 按压深度过小由条码黄灯显示, 按压深度过大由条码红色指示灯动态反馈显示按压深度。</p> <p>20. 电子计数显示: 详细记录按压正确和错误的次数 (按压力量过大、按压力量过小、按压位置错误) 及按压频率 (过快、过慢、正确) 的次数等。</p> <p>21. 语音提示: 中文语音提示, 详细提示按压错误的具体原因 (按压力量过大、按压力量过小、按压位置错误、按压频率过快、按压频率过慢), 以便训练者及时改正。</p> <p>22. 依据《2020 年复苏及心血管急救指南》的操作标准, 对心肺复苏操作进行评价, 操作达标, 模拟人复活, 操作未达标, 模拟人死亡。</p> <p>23. 操作模式: 训练、考核、实战三种操作模式, 每种模式均可自行设置操作时间, 考核和实战模式可设置 CPR 循环次数。</p> <p>24. 按压与人工呼吸比: 30: 2 (单人或双人)。</p> <p>25. 操作周期: 先 30 次按压再 2 次人工吹气, 30: 2 五个循环周期 CPR 操作或自行设定 CPR 循环次数。</p> <p>26. CPR 循环次数设置: 1-50 个循环。</p> <p>27. 操作频率: 100-120 次/分。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>28. 操作时间设置:30 秒-30 分钟。</p> <p>29. 操作时间:以秒为单位计时。</p> <p>30. 成绩打印功能:成绩单打印可选择长打印(波形图成绩) 或者短打印(数据成绩)。</p> <p>31. 成绩单内容涵盖操作方式, 每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确与错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确与错误的原因和次数、设定时间、实际操作时间和考核成绩评定。</p> <p>32. 考核操作包含:设定 CPR 循环次数、设定操作时间、按压速率、吹气速率、按压与通气比、执行标准。</p> <p>33. 按压操作包含:正确与错误的次数、错误原因分析(按压不足的次数、按压过大的次数、胸廓回弹不足的次数、按压位置错误的次数、按压速率过慢的次数、按压速率过快的次数)。</p> <p>34. 吹气操作包含:正确与错误的次数、错误原因分析(吹气不足的次数、吹气过大的次数、吹气进胃的次数、未打开气道的次数)。</p> <p>35. 评分系统包含:按压正确率及考核要求、吹气正确率及考核要求、实际操作时间、操作完成状态。</p> <p>36. 成绩评定包含:合格、不合格。</p> <p>37. 电源状态:采用 220V 电源, 经过稳定器稳压后输出电源 12V(可选加装锂电池, 适用于无外接电</p>		
--	--	---	--	--

		<p>源的情况下直接使用)。</p> <p>38. 二、标准配置:</p> <p>39. 高级心肺复苏模拟人:1 台</p> <p>40. 电脑数码显示器:1 台</p> <p>41. 豪华手拉推式人体硬塑箱:1 个</p> <p>42. 电源适配器:1 个</p> <p>43. 复苏操作垫:1 条</p> <p>44. 呼吸面膜(50 张/盒):1 盒</p> <p>45. 可换肺囊装置:4 套</p> <p>46. 可换面皮:1 只</p> <p>47. 热敏打印纸:2 卷</p> <p>48. 现场急救常用技术使用手册:1 本</p> <p>49. 数据线:1 条</p> <p>50. 说明书:1 册</p> <p>51. 保修卡合格证:1 张</p>		
9	袖带式血压计	<p>1. 符合标准:GB3053—1993; 要求血压测量范围在 0~300mmHg</p> <p>2. 配有袖带、加压气球和压力阀门</p>	套	10
10	听诊器	<p>1. 符合标准:YY91035—19991; 听诊头须使用不锈钢甚至钛等重金属材质</p> <p>2. 听诊器的传音管路的材质一般为 PVC; 2. 传音管国际标准长度为 27 英寸</p>	套	10

11	血糖测试仪	1. 测血糖	套	5
12	火罐	1. 全套 20 罐以上，材质环保安全	套	4
13	中频治疗仪	1. 用于中频电疗的示教与训练。 1. 刺激强度可调，内存 20 个以上处方；2. 全真或仿真设备。若为仿真设备，其操作及外观必须与真实设备一致，且能提供操作正确与否的反馈信息	套	1
<b>乐器</b>				
1	钢琴	1. 外观高不低于 1260mm，宽不低于 1505mm，深不低于 590mm。重量不大于 235kg。 2. 音色和触感:采用原装升级 ABS 击弦机，弹性优越的加厚弦槌（使用天然羊毛），特选级云杉实木音板，铁板。双泛音共鸣（前+后）。 3. 设计和功能:键盘采用天然云杉实木键盘，具有键盘盖缓降功能。其键盘系统依据三角钢琴手感设计，提供更舒适的演奏体验。高强度实木层积式结构设计的弦码。此外，配备专业大谱板构造乐谱台，键盘盖缓降的安全装置功能，上门板独特发音孔设计，以及 Microcell-Enhanced Repetition 技术，以保证其稳定性和灵敏性。 4. 配套有琴凳、擦琴手套、琴键防尘盖布、角垫等。	台	2
2	古筝	1. 外观:163 大筝，尺寸:长 163cm，肩宽 34cm，高 18cm	台	10

		<p>2. 款式:金丝楠木。面板:兰考泡桐。底板:兰考桐木。 箏码:黑檀</p> <p>3. 箏首、箏尾、边板装饰部分 使用金丝老楠木制作</p> <p>4. 配套:专用实木圆凳、专用箏包、调音扳手、指甲、教学视频等</p>		
<b>空调</b>				
1	空调挂机	<p>1.5 匹挂机</p> <p>能效等级 1 级</p> <p>制冷量 (W) 3510(150~5250)</p> <p>制冷功率 (W) 845(70-1900)</p> <p>制热量 (W) 5010(150-6790)</p> <p>制热功率(W) 1240(70~2095)</p> <p>电辅热输入功率(W) 850(PTC)</p> <p>能效比(APF) 5.30</p> <p>循环风量(m<sup>3</sup>/h) 750</p> <p>室内机噪音 dB(A) 18-35-41(静音-高一超强)</p> <p>室内机尺寸(mm) 885x308x211</p> <p>室外机尺寸(mm) 765(820)x555x303</p>	台	2
2	空调柜机	<p>3 匹立式柜机</p> <p>能效等级 1 级</p> <p>制冷量(W) 7320(900~9260)</p> <p>制冷功率(W) 2080(300-3450)</p>	台	2

		<p>制热量(W) 9760(900~12380)</p> <p>制热功率(W) 2980(260-4165)</p> <p>电辅热输入功率(W) 2400(PTC)</p> <p>能效比(APF) GB 21455-2019 4.6</p> <p>循环风量 1550m3/h</p> <p>室内机噪音 dB(A) 22-42-47</p> <p>室内机尺寸 (mm) 380x1802x392</p> <p>室外机尺寸 (mm) 890(940)x673x342</p>		
<b>面部识别一体机</b>				
1	面部识别一体机	<p>使用场景：广泛应用于智能楼宇、智慧校园等复杂场景的设备。</p> <p>1. 显示屏参数与主控电脑配置：</p> <p>产品类型：11.6 寸电容触摸（单面）</p> <p>产品颜色：黑色面板（其它颜色可定做）</p> <p>触摸方式：可选配双面触摸屏需软件支持</p> <p>透光率：≥95%</p> <p>表面硬度：物理钢化莫氏 7 级防爆玻璃</p> <p>响应速度：≥3ms</p> <p>触摸介质：手指，不透明物体</p> <p>通信方式：全速 USB2.0/3.0</p> <p>厚度：3mm</p> <p>使用寿命：单点大于 600 万次</p>	台	1

		<p>显示屏品牌：11.6 英寸 ( ips LED 全视角 A 规全新屏 )</p> <p>分辨率：1366×768</p> <p>显示尺寸：256.32(W)×144.18(H) mm</p> <p>亮度：350cd/m<sup>2</sup></p> <p>对比度：1000:1</p> <p>响应时间：3ms</p> <p>可视角度：水平 178° 垂直 178°</p> <p>频率：60hz</p> <p>使用寿命：50000 小时</p> <p>工作温度：0℃ ~ 65℃/20%-80%</p> <p>2. 主控安卓参数：</p> <p>内核：(RK3288)</p> <p>GPU: Mali-T764</p> <p>内存：DDR3 2G</p> <p>内置存储容量：NAND FLASH16GB</p> <p>网络：具备 RJ45 接口，支持 Ethernet。具备 wifi&amp;BT 模块，支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议。支持 BT3.0/BT4.0。图像旋转 支持 0 度，90 度，180 度，270 度手动/自动旋转，支持重力感应功能</p> <p>实时时钟：内置实时时钟供电电池</p> <p>接口设备：支持 DVP 接口摄像头，最高支持 500W 像素，支持 USB 摄像头，内置 USB 5 个，外置 USB</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4 个，1 组串口。支持外接串口设备模块（3G 模块，NFC 模块，打印机，刷卡器等等）1 组 I2C 口，SD 卡，最大支持 32GB，D class 超大内置喇叭，8 欧/3W，支持麦克风</p> <p>音频：MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, AAC, OGG, M4A, 3GPP 格式</p> <p>视频：支持 H. 264, VP8, RV, WMV, AVS, H. 263, MPEG4 等视频格式的 1080P 解码、在线视频、最高可达 1080P、HTML5 视频播放、Flash10.1 播放</p> <p>图片：支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能</p> <p>电源适配器：输入：AC100-240V. 50-60HZ，输出：DC12V 3A</p> <p>人脸识别双目摄像头：  • 200W 彩色/黑白双目摄像机  • 支持人脸活本检测  • 人脸信息计算误差不小于 1mm  • 精准检测是否为“活人”、“真人”  • 比对速度, 400 万次/秒  • 固定 30 帧, 无拖影  • 0.01Lux 超低照效果  • -30℃~+70℃ 宽温度范围稳定工作  • USB2.0 高速传输</p> <p>备注：4G 模块，身份证阅读器</p>		
<b>录播系统</b>				
1	便携录播一体机	1. 要求录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，内置国产化八核处理器、Linux 系统、≥8GB 内存，	台	1

		<p>≥1T 硬盘。</p> <p>★2. 要求录播主机满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。至少支持内置有线网络、无线 WiFi 和 SIM 卡插卡 3 种联网方式，方便随时随地连接网络。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>3. 要求录播主机具有 WiFi 认证和忽略功能，可选择手动触发认证弹窗。</p> <p>4. 要求配置≥15.6 英寸全贴合电容触控液晶屏，采用防指纹涂层工艺，无须外接显示设备，用户可直接通过主机查看已录制的视频，支持在主机上直接播放查看录制效果，并可使用 U 盘拷贝。</p> <p>★5. 要求具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>6. 要求支持≥2 路 HDMI 输入接口，支持≥3 路 HDMI 输出接口，≥1 路输出本地画面，≥1 路输出合成画面，≥1 路 HDMI 自定义输出视频源和分辨率。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>7. 要求支持<math>\geq 1</math>路线性输入，<math>\geq 1</math>路 3.5mm 音频输入，<math>\geq 1</math>路线性输出，<math>\geq 1</math>路 3.5mm 音频输出。</p> <p>8. 要求支持<math>\geq 2</math>路 RS232 控制接口。</p> <p>9. 要求支持<math>\geq 1</math>路 TYPE-C 接口，<math>\geq 4</math>路 USB3.0 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载，支持外接光驱刻录光盘，拷贝本地视频至光驱刻录。</p> <p>10. 要求支持<math>\geq 5</math>路 RJ45 网口，其中<math>\geq 4</math>路为 POE 网口，集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。</p> <p>11. 要求录播主机内置不低于 2 个 5W 的扬声器，用于播放本地视频声音。</p> <p>12. 视频编码：要求支持 H.265 和 H.264 两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术，支持 4K 分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。</p> <p>13. 要求支持 IPV4、IPV6 链路地址、IPV6 外网地址三个网络地址配置，支持启用 DHCP 自动获取 IP 地址。</p> <p>14. 设备需内置<math>\geq 12000</math>mAh 电池，无需额外配置移动电源即可进行户外活动录制，具有电量不足提示功能，低于 5%倒计时关机。</p> <p>15. 为保证具有更好的散热效果，主机需内置散热风扇，可自定义主机风扇转速。</p>		
--	--	---	--	--

2	便携式录播系统	<p>一、便携式录播系统</p> <p>1. 系统支持账号密码登录，支持电影模式、资源模式等录制模式，支持<math>\geq 1</math>路电影模式加<math>\geq 6</math>路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。</p> <p>★2. 录制格式至少支持 MP4/FLV/TS，录制分辨率支持 3840*2160、1920*1080 等，支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps。码流支持 1000-20000kbps 之间手动设置。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>3. 支持实时显示录播主机 CPU 的使用率，硬盘使用情况，不少于 6 路预监画面，可自定义通道预监画面名称，可同步显示对应摄像机的电量，具有自动息屏功能，可选择息屏时间。</p> <p>4. 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能，其中手指拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。</p> <p>5. 支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置<math>\geq 9</math>种字体大小、<math>\geq 8</math>种字体颜色、<math>\geq 8</math>种字体背景颜色选择。</p>	套	1
---	---------	--	---	---

		<p>6. 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，可输入中文、英文、数字、特殊符号。</p> <p>7. 支持导播模式设置：至少包括手动、半自动、全自动模式，具有自动轮巡导播模式，可自定义轮巡画面和间隔时长。</p> <p>8. 支持会议导播模式，开启会议模式后，系统根据会议麦克风发言自动切换视频画面预置位。</p> <p>9. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，至少包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随。</p> <p>10. 需支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口，更改布局背景和边框颜色。</p> <p>11. 支持<math>\geq 4</math>种片头和<math>\geq 4</math>种片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间，支持 jpg、png 格式。</p> <p>12. 台标支持<math>\geq 4</math>个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持 jpg、png 格式。</p> <p>13. 支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择<math>\geq 8</math>种特效切换速度。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>14. 系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及<math>\geq 8</math>个预置位的设置，整个过程支持手指触控操作。</p> <p>15. 系统可以进行音量设置，可以采用手指拖动方式控制设备输入输出的音量大小。</p> <p>16. 支持对屏幕亮度进行设置，采用手指拖动方式控制设备的亮度。</p> <p>17. 系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到 U 盘。</p> <p>18. 所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过 FTP 上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。</p> <p>支持本地文件重命名，具有视频文件回收站功能，保存至少 7 天后自动删除。</p> <p>19. 系统需支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，至少提供不限时长、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟、150 分钟、180 分钟、240 分钟等多种方式可选。</p> <p>20. 要求系统具有推送公网直播功能并可在设备上</p>		
--	--	---	--	--

		<p>自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，系统可选择创建直播类型，至少包括活动直播和教研直播，支持自定义直播标题和起始时间，可设置直播分辨率和码率，调接直播画面音量大小，支持直播列表的查看，直播列表展示课程天数。</p> <p>21. 系统需支持 RTMP 直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面<math>\geq 4</math>个，可同时开启平台直播和三方推流直播。</p> <p>22. 需支持摄像机遥控器，可设置摄像机模式，至少包括室内、室外、背光、大屏模式，可选择优先有线网络。</p> <p>23. 系统可至少查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号，需支持中英文版本切换，支持本地硬盘格式化，系统可选择在线更新或本地更新，导出调试日志，具有一键恢复出厂设置。</p> <p>二、内置微课系统</p> <p>1. 要求内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景 3 层场景叠加，叠加的场景支持 PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。要求支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2. 至少支持智能抠像和键显色两种抠像模式；智能抠像可用于无幕布场景使用，键显色模式支持专业蓝/绿箱或幕布环境下抠像，用户可根据环境灵活选择。</p> <p>3. 需支持手动调整前景、人像大小以及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整，支持校色系数调节由绿幕软件造成的色差，从而达到更为理想的抠像效果</p> <p>4. 需支持自定义抠像区域，支持在主画面（播出画面）使用手指圈出抠像区域的方式进行抠像区域的选择，选定后的抠像区域，可通过手指拖拽调整抠像区域位置和大小；</p> <p>5. 系统具有抠像画面合成功能，内置<math>\geq 6</math>种常用的画面布局样式，用户可根据需求自行设定<math>\geq 4</math>种画面布局样式；</p> <p>6. 要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，至少支持对教室人数、举手、站立、背身、趴下、低头、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>7. 行为分析可选择是否进行举手、趴桌、站立等行 为数据展示，可选择学生全景相机位置，语音识别 需支持区分角色，自动生成行为分析报告，报告可 自动下载至本地文件夹中。</p> <p>三、内置互动系统</p> <p>1. 内置互动系统，支持标准 SIP 和 H. 323 互动协议， 支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信 息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏， 双分屏，三分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、 一键静音、全屏、导播设置等功能。</p> <p>2. 进入互动系统时可支持查看永久课历史记录，可 输入房间号快速加入远程互动，并显示对应的课程 信息，包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢 包率、网络延时等。</p> <p>3. 创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开 始时间和结束时间、验证方式的设置，其中验证方 式支持公开和加密的选择。</p> <p>4. 需支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过 短号直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。</p> <p>5. 授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显 示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实 时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状 态。</p>		
--	--	---	--	--

		6. 支持对录播机进行网络检测,可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息、信道状态。		
3	无线云台摄像机	<p>1. 采用<math>\geq 1/1.8</math>英寸CMOS、<math>\geq 800</math>万像素,需支持4K(3840<math>\times</math>2160)分辨率,兼容1080P、720P等多种分辨率。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>2. 需采用4K超长焦镜头,视角<math>\geq 60^\circ</math>,光学变焦<math>\geq 20</math>倍,数字变焦<math>\geq 16</math>倍。</p> <p>3. 需支持水平翻转、垂直翻转,水平转动范围不小于<math>\pm 170^\circ</math>,垂直转动范围不小于<math>-30^\circ \sim 90^\circ</math>;水平转动速度范围不小于<math>2.7^\circ \sim 35.7^\circ /s</math>,垂直速度范围不小于<math>2.7^\circ \sim 31.5^\circ /s</math>。</p> <p>4. 支持不少于2D、3D数字降噪,图像信噪比<math>\geq 55dB</math>。</p> <p>5. 音频接口: <math>\geq 1</math>路line in接口,需支持AAC编码格式,音频采样率<math>\geq 48KHz</math>。</p> <p>6. 视频接口: <math>\geq 1</math>路HDMI out接口。</p> <p>7. 其它接口: <math>\geq 1</math>路Type-C接口,需兼容USB 2.0和USB3.0, <math>\geq 1</math>路RS485,需支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。</p>	台	3

		<p>8. 网络接口：≥1 路 RJ45 网络接口，10M/100M/自适应以太网。</p> <p>9. 需支持硬件复位功能，可通过 Reset 复位键实现整机复位。</p> <p>10. 需支持 USB 音视频输出，同时支持 UVC 和 UAC 协议，最大支持 4K@30fps 输出，兼容主流视频会议软件。</p> <p>11. 至少支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/RTMPS、Onvif、DHCP、组播等网络协议等。</p> <p>12. 视频制式需支持 50Hz/60Hz，编码等级可设置 main profile，至少支持 H.264/H.265/MJPEG 等视频编码协议；帧率支持 1~30fps。</p> <p>13. 需支持 5G WiFi 传输，天线方式 2×2MIMO，最大传输速率不低于 200Mbps，传输距离不低于 100 米。具自动搜索和智能配置功能，需采用 802.11a/n 标准协议。</p> <p>14. 摄像机需搭载 AI 算法实现单目人形跟踪，支持 AI 人体特征识别，至少包括演讲者的体型、外貌和衣着等信息，可实现教育、会议和直播等场景的自动跟踪。</p> <p>15. 摄像机配合录播主机可支持人物动作分析，至少识别举手、站立、背身、趴下、低头、扭头等人物动作分析。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>16. 需内置 OLED 显示屏，至少显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、IP 地址等信息。</p> <p>17. 需支持摄像机控制功能，至少包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，<math>\geq 255</math> 预置位。</p> <p>18. 需支持多种白平衡方式，至少包括自动，室内，室外，一键式，手动。</p> <p>19. 需支持通过浏览器进行管理，至少包括亮度、饱和度、对比度、锐度、色度设置。</p> <p>20. 需支持 12V 电源适配器和内置电池供电，电池容量<math>\geq 9450\text{mAh}</math>。</p>		
4	摄像机支架	<p>1. 脚管节数：<math>\geq 3</math> 节。</p> <p>2. 脚管锁紧方式：板扣式。</p> <p>3. 预设调节角度：通过直接展开完成操作。</p> <p>4. 对云台镙丝接口：标准 3/8 镙丝。</p> <p>5. 升起中轴高度：<math>\geq 1800\text{mm}</math>（含云台）。</p> <p>6. 不升中轴高度：<math>\geq 1450\text{mm}</math>（含云台）。</p> <p>7. 最小高度：<math>\leq 720\text{mm}</math>（含云台）。</p> <p>8. 整体承重<math>\geq 8\text{kg}</math>。</p> <p>9. 云台转向：水平不小于 <math>360^\circ</math>、俯仰不小于 <math>-90^\circ \sim 55^\circ</math>、侧翻不小于 <math>-90^\circ \sim 45^\circ</math>。</p>	个	3

5	无线麦克风	<p>1. 设备外观小巧便携，可夹在衣服上，需采用 OLED 屏幕设计，显示音频信息及电量状态，可自由切换单声道和立体声模式。</p> <p>2. 传输距离<math>\geq 100</math> 米。</p> <p>3. 需采用 2.4GHz ISM 自适应跳频通信传输技术，<math>\leq 8</math> 毫秒的低延迟传输。</p> <p>4. 内置<math>\geq 3.7V/400mAh</math> 锂电池，单次续航时<math>\geq 8</math> 小时，在 TX、RX 满电状态下搭配充电盒使用能将续航时间延长至 30 小时。</p> <p>5. 需采用双通道设计，配有 3.5mm 耳机插孔，支持实时监听。</p> <p>6. 采用数字信号传输技术，内置高品质全向型麦克风，提供<math>\geq 48KHz</math> 采样率，支持 20-20KHz 全频段音频采样。</p> <p>7. 配有 0-6 级增益调节，能够实现<math>-25.5dB \sim +24dB</math> 的电平输出。</p> <p>8. 打开充电盒即可自动开机，盖上自动关机，无需手动配对。</p>	套	1
6	移动拉杆箱	<p>1. 箱体材质：PP</p> <p>2. 拉杆：ABS+TPE</p> <p>3. 需采用静音轮。</p> <p>4. 产品尺寸：不小于 760* 510 * 342 mm<math>\pm 5mm</math></p> <p>5. 容积：不小于 85L</p>	套	1

7	绿幕	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可升降室内外地拉幕布</li> <li>2. 尺寸：≥200*200cm</li> <li>3. 加厚幕布，不反光，不透光，平整不反光</li> <li>4. 气压缓冲，升降稳定</li> </ol>	套	1
8	LED 平板式柔光灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率：≥150W</li> <li>2. 供电方式：AC 90V-265V，50/60Hz</li> <li>3. 相关色温：标准 5600K±95K</li> <li>4. LED 类型：贴片</li> <li>5. 光束角度：泛光型</li> <li>6. 显色指数：Ra 值≥95</li> <li>7. TLCI (Qa)：≥95</li> <li>8. 光源寿命：≥50000 小时</li> <li>9. DMX 通道数：1-3 通道</li> <li>10. 控制模式：不少于 DMX512 信号/本地控制/无线遥控三种</li> <li>11. 散热方式：对流进风轻薄设计，散热快，静音无风扇设计，不会对拍摄现场造成干扰</li> <li>12. 灯体采用优质铝型材，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末，稳定耐用</li> <li>13. 灯具固定转接件，灯具易损耗件采用全高强航空铝材质设计，无故障，耐使用</li> <li>14. 无线调光方式为免弱电化施工，无需走信号线，放大器，调光台等设备</li> </ol>	台	3

		<p>15. 可提供灯具无线调光相关软著无线数字遥控设计，液晶数字遥控器控制，无需繁琐信号线施工连接，使用简单方便</p> <p>16. 为保证产品质量，需提供第三方灯具检验报告</p> <p>17. 灯具支持通过多功能调光终端存储多达 10 个场景记忆，可自由设定灯具在不同场合下亮度及调光数据，支持一键复位存储调用，断电不丢失，操作简单，布光环境多样</p>		
9	提词器	<p>1. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt 等格式文本</p> <p>2. 无需另行采购提词器电脑，可直接打开图片，word，ppt，视频，网页等文件</p> <p>3. 有一个高速网口，支持通过有线联网安装软件，从而实现钉钉直播、微信互动等交互功能</p> <p>4. 拥有不少于四个 usb 口，支持从 U 盘导入演讲文档，支持利用高拍仪直接导入扫描文档，并支持鼠标键盘控制</p> <p>5. 无需导播间专人配合，所有操作主持人通过无线遥控即可轻松完成，并且需支持暂停、播放、加速、翻页等功能</p> <p>6. 支持 usb 一键升级提词器系统，体验最新功能</p> <p>7. 提词器文稿屏亮度为 250cd/m<sup>2</sup>，拥有一个 hdmi 接口，可以输出提词器文稿屏画面至导播间监看，</p>	套	1

		<p>8. 提词器软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。自带镜像功能，视觉清晰，字迹平稳：图象鲜艳，分辨率高，字符大、亮度高、画面平滑、无抖动，操作简便，功能齐全，视距大于 2.5M，</p> <p>9. 提词器软件支持中英文操作平台，自带镜像功能、男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。支持滚动速度任意调整、翻页；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可</p> <p>10. 提词器软件需提供软件著作权证书</p> <p>11. 提词器整体结构为 CNC 数控加工成型，强度高，坚固结实、耐磕碰、防静电. 整体模块化设计, 安装简单</p> <p>12. 摄像机承托架结构为铝材数控一次挤出成型，固定支架可前后滑动，带卡锁弹簧装置和定位固定装置摄像机滑道为航空型材滑道, 轻便耐用，一体化设计, 能与各种摄像机和三脚架固定使用, 拆装简便.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>13. 遮光罩为一次模压成型 EV 材质，重量轻，可折叠，结构不变形，提词器显示屏可根据需要前后调节孔位</p> <p>14. 提词器三脚架：全金属落地支架，高度升降简单，支架可折叠，方便携带</p> <p>标配：摄像机滑道, 小型相机增高架, 遮光罩, 不小于 19 英寸智能屏, 不小于 19 英寸监看屏，独立式三脚架, 万向脚轮, 提词器专用无线遥控器</p>		
10	移动电源	<p>1. 电池容量：不小于 2000Wh</p> <p>2. 电池类型：磷酸铁锂电池</p> <p>3. AC 输出：不小于 2200W</p> <p>4. 循环寿命：≥4000 次</p>	台	1
<b>措施项目</b>				
1	脚手架搭拆		项	1

---

## 第六章 投标文件格式

(封面格式)

\_\_\_\_\_ (项目名称)

# 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_ (单位电子签章)  
法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_ (电子签名或签名)  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、分项报价表
  - （一）货物分项报价一览表
  - （二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（非专门面向中小企业适用）
- 五、商务及技术偏差表
- 六、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 七、售后服务承诺
- 八、资格审查资料
- 九、中小企业声明函（如有）
- 十、残疾人福利性单位声明函（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 十一、监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、其他材料

---

## 一、投标函及投标函附录

### (一) 投标函

致：(采购人)\_\_\_\_\_

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称) 招标文件的全部内容，此次投标报价为 (大写) \_\_\_\_\_，(小写) \_\_\_\_\_。质保期 \_\_\_\_\_，提供招标文件规定的各项技术服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺投标有效期为从投标截止之日算起 60 日历天。在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

5. (其他补充说明)\_\_\_\_\_。

投标人：(单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人：(电子签名或签名)

地址：

电话：

年 月 日

## (二) 投标函附录

项目名称	_____ (项目名称)
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
投标内容	
质保期	
投标有效期	
质量要求	
交货地点	
交货期	
合同履行期限	
价格折扣 (非专门面向中 小企业采购时使 用)	符合小微企业价格折扣 (是/否)
备 注	

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签名）

年 月 日

---

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

姓名：

性别：

年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：（单位电子签章）

年 月 日

---

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、  
补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，  
其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

**委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。**

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签名）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：（电子签名或签名）

身份证号码：\_\_\_\_\_

年 月 日

---

## 四、分项报价表

### (一) 货物分项报价一览表

单位：（元）

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合 计									

注：该表格仅供参考投标人，可根据需要自行扩展。

投标单位（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签名或签名）：

日 期：      年    月    日

## (二) 小型、微型(监狱、残疾人福利性单位)企业产品明细表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的,请在括号内打“√”:				
	( ) 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。				
	( ) 小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的,请填写下表内容:				
	货物名称	品牌/规格型号	制造商	制造商企业类型	单价

填报要求:

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”。(监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业)
3. 请投标人正确填写本表,所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。
4. 如产品较多时,投标人可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

法定代表人或其委托代理人 \_\_\_\_\_ (电子签名或签名)

供应商: \_\_\_\_\_ (单位电子签章)

日 期:

---

## 五、商务及技术偏差表

### (一) 商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

(二) 技术偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	技术参数及要求		对招标文件 偏差	偏差说明
		招标技术要求	投标技术指标		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：投标人应按招标文件中的“第五章采购项目产品技术标准与要求”，根据投报产品进行相应响应，投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写。偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

**投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。**

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签名）

年 月 日

---

## 六、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

（内容及格式由投标人自拟）

---

## 七、售后服务承诺

（内容及格式由投标人自拟）

## 八、 资格审查资料

### 1、 投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址		邮政编码		
注册资金		成立时间		
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书（若有）	类型：                      等级：                      证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）				
经营范围备注				

注：1. 投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附**供应商信用承诺函**。

2. 本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。

---

1、附件

息县政府采购供应商信用承诺函

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，

---

有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签名或签名）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：（1）投标供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

（2）投标供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”

---

## 九、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称\_\_\_\_\_）采购活动，**提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造**。相关企业的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大型企业的情形，也不存在与大型企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（单位电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、所投产品制造商属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容

---

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

---

## 十、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库（2017〔141〕号）的规定，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。货物的名称品牌型号是\_\_\_\_\_。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（单位电子签章）：

日期：

---

## 十一、监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受20%的价格扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

注：在投标文件中附扫描件。

---

## 十二、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签名或签名）：

日期：    年    月    日

---

## 十三、其他材料

### 1、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

---

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或签名）

日期：\_\_\_\_\_

---

## 2、采购代理服务费用承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称）：\_\_\_\_\_，采购编号：\_\_\_\_\_）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或签名）

日期：\_\_\_\_\_

---

### 3、供应商认为需要的其他资料

---

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。政策解读网址：

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

1. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。